Біялогія

УДК 577.1:929(476)

Белорусский биохимик академик Ю.М. Островский

А.А. Чиркин
Учреждение образования «Витебский государственный университет имени П.М. Машерова»

В статье описан жизненный путь академика Ю.М. Островского. Даны главные этапы развития гродненской биохимической школы и Отдела регуляции обмена веществ АН БССР (с 1985 г. – Института биохимии). Приводятся основные публикации академика Ю.М. Островского и его учеников по проблемам биохимии тиамина и биологическим основам алкоголизма. Рассмотрены оригинальные высказывания ученого по разрабатываемым им научным направлениям и некоторым вопросам развития белорусской нации. Научные концепции и идеи академика Ю.М. Островского использованы при написании 500 научных работ и при выполнении более 150 диссертационных работ, в том числе 87 под его руководством и при научном консультировании.

Ключевые слова: *академик Ю.М. Островский, биохимия, витамины, тиамин, алкоголизм.*

Belarusian Biochemist Academician Y.M. Ostrovsky

A.A. Chirkin
Educational establishment «Vitebsk State P.M. Masherov University»

The article describes the life of Academician Yu.M. Ostrovsky. Main stages of the development of Grodno Biochemistry school and the Department of regulation of metabolism of the Belarusian Academy of Sciences (since 1985 – Institute of Biochemistry) are presented. Basic publications by Yu.M. Ostrovsky and his students on the topics of biochemistry of thiamine and biological bases of alcoholism are given. Original statements by Yu.M. Ostrovsky on developed by him research areas and some issues of the development of Belarusian nation are considered. It is shown that the creatiye scientific heritage of Yu.M. Ostrovsky is implemented by his students. Scientific concepts and ideas of Yu.M. Ostrovsky were used when writing 500 scientific papers and in more than 150 theses, including 87 under his leadership and with his scientific advice.

Key words: *Ju.M. Ostrovsky, biochemistry, vitamins, thiamine, alcoholism.*

Юрий Михайлович Островский (Юрый Міхайлавіч Астроўскі) родился 29 июня 1925 года. Детство и юность прошли в г. Минске. Школу окончил в 1941 году и до 1944 года вместе с семьей находился в Слониме. После освобождения Слонима был призван в Красную Армию. Демобилизовавшись, учился в Военно-медицинской академии в Ленинграде и затем в Минском государственном медицинском институте, который окончил в 1950 году. Свою трудовую деятельность начал в качестве заведующего отделом и лабораторией Полоцкой санитарно-эпидемиологической станции. Здесь он впервые понял практическое значение биохимических исследований для медицины. В 1956 г. стал ассистентом кафедры биохимии Витебского государственного медицинского института. В это время кафедрой заведовал неординарный ученый, профессор В.С. Шапот, который разрабатывал биохимические аспекты опухолевого роста и биохимические основы деятельности мозга. Этот период жизни был определяющим в выборе основного дела: служения науке биохимии.

С 1959 г. жизнь Ю.М. Островского связана с г. Гродно. Здесь он заведовал кафедрой биохимии Гродненского государственного медицинского института. В 1965 г. успешно защитил докторскую диссертацию, а в следующем году ему было присвоено ученое звание профессора. Из талантливых молодых выпускников и приглашенных исследователей в 1975 году Ю.М. Островский создал вначале Отдел регуляции обмена веществ Академии наук БССР, а затем в 1985 г. – Институт биохимии Академии наук БССР. В 1977 году Ю.М. Островский был избран членом-корреспондентом, а в 1986 году – академиком АН БССР. За заслуги в области развития биохимии в Беларуси в 1978 году ему было при-

Репозиторий ВГУ

своено почетное звание заслуженный деятель науки БССР. Умер Ю.М. Островский 31 декабря 1991 года в возрасте 66 лет. Причиной смерти явилось острое заболевание, связанное с переохлаждением, полученном по пути в г. Минск для решения служебных научных вопросов. Спустя 4 года, посмертно Ю.М. Островскому была присуждена премия НАН Беларуси за фундаментальные и прикладные исследования по метаболизму тиамина [1–3].

Итак, жизненный цикл Ю.М. Островского замкнулся: Минск–Слоним–Полоцк–Витебск–Гродно–Минск. Этот человек всю жизнь прожил в старинных городах Беларуси, он любил свою землю, свой народ и белорусский язык.

Целью статьи является оценка личности белорусского ученого и общественного деятеля Ю.М. Островского и его опыта в развитии отечественной науки.

Материал и методы. В работе использованы основные публикации Ю.М. Островского (около 500 работ, в том числе 9 монографий, 15 изобретений), сведения о видном белорусском ученом-биохимике из исторических и научных словарей, свободной энциклопедии Википедии, опыт 26-летнего общения А.А. Чиркина со своим научным руководителем и коллегой академиком Ю.М. Островским, воспоминания первого поколения гродненских биохимиков, составивших костяк Института биохимии НАН Беларуси (член-корреспондент НАН Беларуси, доктор биологических наук А.Г. Мойсеенок; доктора биологических наук В.У. Буко, П.С. Пронько, В.В. Виноградов, Л.И. Надольник и др.), проведен анализ применения научных концепций и идей академика Ю.М. Островского в планировании и выполнении более 150 диссертационных работ (в том числе 87 под его личным руководством и при научном консультировании).

Результаты и их обсуждение. Формирование личности белорусского ученого и мыслителя Ю.М. Островского во многом связано с его жизнью в прекрасных городах Беларуси, имеющих долгую и славную историю (табл.).

Таблица

Краткая историческая характеристика городов, в которых жил Ю.М. Островский

Событие	Минск	Слоним	Полоцк	Витебск	Гродно
Основные племена до основания города	Племена кривичей, дреговичей	Племена дреговичей	Племена кривичей	Племена кривичей	Племена дреговичей
Первое упоминание	1067 г., Повесть временных лет	1252 г., Ипатьевская летопись	862 г., Повесть временных лет	974 г., Летопись Михаила Панцирного	1127 г., Кёнигсбергская, Ипатьевская, Лаврентьевская летописи
Вхождение в состав Великого княжества Литовского	1324 г.	Середина XIII века	1307 г.	1318–1320 гг.	Середина XIII века
Магдебургское право	1499 г.	1531 г.	1498 г.	1597–1623 гг., 1641 г.	1391 г., 1444 г.
Герб	1591 г.	1591 г.	1498, 1580 гг.	1597 г.	1540 г., 1565 г.
Участие в Грюнвальдской битве, 1410 г.	Минская хоругвь (полк)	Слонимская хоругвь (полк)	Полоцкая хоругвь (полк)	Витебская хоругвь (полк)	Гродненская хоругвь (полк)
Древние достопримечательности	Замковая церковь (1071–1085 гг.); Свято-Петропавловский собор, 1613 г.	Мужской Свято-Успенский монастырь. Икона Божьей Матери Жировичской, XVI век	Софийский собор (1044–1066, 1738–1750); Спасо-Ефросиньевский монастырь (основан в 1128 г.)	Храм Благовещения Пресвятой Богородицы, построенный в середине XII века, вероятно, на месте деревянной Свято-Благовещенской церкви, основанной, по преданию, княгиней Ольгой	Борисоглебская (Коложская) церковь (вторая половина XII века)

Репозиторий ВГУ

Из анализа этой табл. следует, что на территории нынешней Беларуси жили люди в достаточно устойчивом государственном образовании, с официальными атрибутами государственности, способные к совместной защите своей территории от захватчиков.

Размышления о генетическом коде белорусов. В одной из публицистических работ Ю.М. Островский писал: «Лёс мой неаддзельны ад лёсу роднага краю» (Літаратура і мастацтва, 1992 г., 15 мая, с. 14–15). Опыт его жизни лег в основу размышлений ученого о происхождении белорусов и их роли в истории центральных земель Европы. Так он рассуждал об особенностях словесного общения белорусов: «Возьмем, напрыклад, антрапалагічныя характарыстыкі (рост, формы цела і яго частак і інш.), прама звязаныя з генетычным праграмаваннем. Будова насаглоткі, форма рота, асаблівасці галасавых звязак адказныя за характар голасу і гаворкі чалавека. У Беларусі, напрыклад, гэтым у значнай ступені тлумачацца вельмі высокая частата тэнараў сярод мужчын, характар прамаўлення некаторых галосных і зычных. Біялагічная аснова, такім чынам, далучана да фарміравання мовы народа, якая разам з іншымі праявамі культуры і знешняга выгляду аб'ектыўна даследуецца этнографамі як адна з важнейшых нацыянальных прыкмет». Из этих рассуждений следовал переход к генетическому уровню: «У аналізе біялагічнага грунту народаў нельга назваць якога-небудзь аднаго вызначальнага ("нацыянальнага") гена, але камбінацыі многіх з іх, частата распаўсюджання асобных генаў у розных народаў досыць тыповая. Асабліва шматлікія нацыянальна-генетычныя даследаванні па лёгка кантралюемых прыкметах, за кожнай з якой стаіць толькі адзіны і ніякі іншы ген. Датычыць гэта, напрыклад, частаты пэўных груп і падгруп крыві, распаўсюджанасці рэзус-фактара. Суадносіны такіх прыкмет пры абследаванні вялікіх груп насельніцтва досыць дэманстратыўныя і па законах статыстыкі ацэньваюцца як высокапраўдзівыя крытэрыі аднароднасці насельніцтва. Генетычныя ацэнкі частаты распаўсюджання асобных груп крыві сярод беларусаў і палякаў Гродзенскай вобласці, беларусаў і палякаў Беластоцкага ваяводства параўноўваліся ў спецыяльных даследаваннях з аналагічнымі дадзенымі для карэннага насельніцтва Польшчы (у асоб, якія не мянялі ў чатырох пакаленнях сваёй нацыянальнасці). Што ж выявілася пры такім аналізе? Аказалася, што беларусы і палякі Гродзенскай вобласці не адрозніваюцца адзін ад аднаго і ад беларусаў і палякаў Беласточчыны, але ўсе яны зусім не падобныя па частотах груп крыві на карэнных палякаў! Паходжанне тых, хто ў многіх пакаленнях нараджаўся на нашых землях, але лічыць цяпер сябе палякамі на Беларусі, генетыка вырашае, такім чынам, адназначна. Гэтыя "палякі" сваімі прабацькамі мелі толькі беларусаў...». Далее он указывал: «Прыродныя ўмовы Беларусі (лясы, балоты) не спрыялі масавым перамяшчэнням розных народаў па яе тэрыторыі. Няма гістарычных дадзеных аб перасяленні ў нашы краі народаў Еўропы (палякаў, рускіх) або Азіі. Не закранула нас і татара-мангольскае іга, што, магчыма, лягло ў аснову самой назвы Белая (г. зн. свабодная) Русь… Беларуская нацыя сфарміравалася на аснове плямён крывічоў, радзімічаў, дрыгавічоў і балтаў. Падобна ўтварэнню Кіеўскай Русі, вырашальную ролю пры гэтым адыграла аб'яднанне пералічаных плямёнаў і княстваў, якія іх прадстаўлялі, на агульнай рэлігійнай аснове ў адзіную дзяржаву, якая з XIII ст. называлася Вялікае княства Літоўскае». В этой связи можно вспомнить обсуждаемый историками тезис о том, что белорусы – это не нация, это способ выживания на территории Беларуси: «"Белорусскость" – это скорее технология жизни в данном конкретном регионе. Иногда это технология выживания. В этом смысле белорус – это "тутэйшый", белорусом можно быть… только в регионе Беларуси» [4, с. 72].

Предположения Ю.М. Островского были подтверждены и развиты с помощью генетического анализа участков ДНК, передающихся по мужской или женской линии (однородительских наследуемых маркеров). Маркеры Y-хромосомы представляют наибольший интерес для реконструкции этногенеза, поскольку весь их набор строго уникален для каждой мужской генетической линии. Аналогичным образом по женской линии наследуется ДНК митохондрий (мДНК), передаваемая вместе с цитоплазмой яйцеклетки от матери к детям обоего пола. Но мужские линии наследования на популяционном уровне выражены гораздо четче. Исследование полиморфных маркеров Y-хромосомы показало, что наибольшее разнообразие присущих им гаплотипов (уникальных сочетаний числа повторов в некоторых участках хромосомы) фиксируется на юго-востоке Беларуси. Это означает, что исходным пунктом расселения предков белорусов был именно этот регион (ареал киевской культуры) [5].

Репозиторий ВГУ

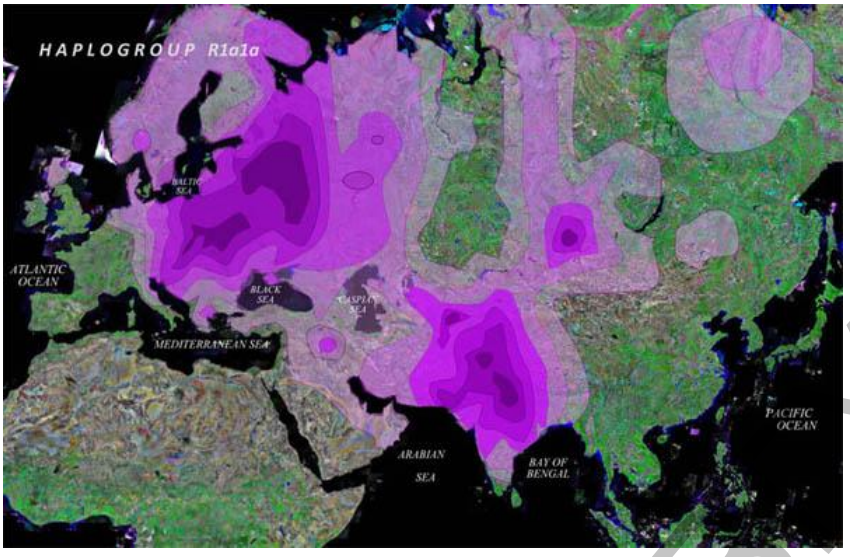

Рис. **Распространение гаплогруппы R1a1 у населения Европы.**

У белорусов очень высока концентрация гаплогруппы R1a1 (определяемой по мутациям M17 и M198) в сочетании с гаплогруппой I2a (мутация M26). Первая из них в большинстве славянских выборок (включая и Беларусь) составляет порядка 40–50% и более, вторая – порядка 10–20. Такой высокой концентрации обеих гаплогрупп одновременно не найдено ни у одного современного народа [6]. На рис. показано распространение гаплогруппы R1a1 [6–7].Отсюда следует, что наибольшая распространенность этого гаплотипа характерна для территории Беларуси в Европе. В этих данных можно видеть определенное подтверждение идеи Ю.М. Островского о достаточной оседлости белорусов.

Биохимические исследования научной школы Ю.М. Островского. Основные научные исследования выполнялись под руководством Ю.М. Островского в области витаминологии, регуляции обмена веществ и ряда направлений клинической биохимии (наркология, онкология). Изучена природа центров и группировок на белке и в молекуле тиамина, ответственных за протеидизацию витамина, сформулированы положения, обосновывающие рациональное применение в медицине антивитаминов. Им создана оригинальная концепция развития алкоголизма, дающая перспективы лечения этой болезни. Приведем наиболее важные труды Ю.М. Островского и его учеников (за период руководства Институтом биохимии АН БССР, г. Гродно):

1. Островский Ю.М. Тиамин: Избранные главы по биохимии витамина В1. – Мн.: Беларусь, 1971.

2. Островский Ю.М. Антивитамины в экспериментальной и лечебной практике. – Мн.: Беларусь, 1973.

3. Механизмы межвитаминных взаимоотношений: Тиамин, пиридоксин, пантотеновая и никотиновая кислота / Отд. регуляции обмена веществ Акад. наук БССР; Ю.М. Островский, А.Г. Мойсеенок, А.Г. Мажуль, Г.Н. Михальцевич; под ред. Ю.М. Островского. – Мн.: Наука и техника, 1973.

4. Островский Ю.М. и соавт. Кокарбоксилаза и другие тиаминфосфаты. – Мн.: Наука и техника, 1974.

5. Островский Ю.М. Активные центры и группировки в молекуле тиамина. – Мн.: Наука и техника, 1975.

6. Химия, биохимические функции и применение пантотеновой кислоты / под ред. А.Г. Мойсеенка. – Мн., 1977.

7. Экспериментальная витаминология: справ. рук. / Акад. наук Белорус. ССР, Отд. регуляции обмена веществ; под ред. Ю.М. Островского. – Мн.: Наука и техника, 1979.

8. Биохимические аспекты влияния витаминов на процессы старения / Г.А. Залезинская, И.А. Никишкин, А.Е. Пленин; под ред. Ю.М. Островского; Акад. наук БССР, Сектор геронтологии. – Мн.: Наука и техника, 1979.

9. Биохимия о происхождении жизни / Ю.М. Островский. – Мн.: Наука и техника, 1979.

10. Мойсеенок А.Г. Пантотеновая кислота: Биохимия и применение витамина / А.Г. Мойсеенок; под ред. Ю.М. Островского; Акад. наук Бел. ССР, Отд. регуляции веществ. – Мн.: Наука и техника, 1980.

11. Этанол и обмен веществ / Акад. наук Белорус. ССР, Отд. регуляции обмена веществ; под ред. Ю.М. Островского. – Мн.: Наука и техника, 1982.

Репозиторий БГУ

12. Пируват и лактат в животном организме / Ю.М. Островский, М.Г. Величко, Т.Н. Якубчик; Акад. наук БССР, Отд. регуляции обмена веществ. – Мн.: Наука и техника, 1984.

13. Гормональные механизмы метаболического действия тиамина / В.В. Виноградов. – Мн.: Наука и техника, 1984.

14. Биологический компонент в генезисе алкоголизма / Ю.М. Островский, В.И. Сатановская, М.Н. Садовник. – Мн.: Наука и техника, 1986.

15. Метаболические эффекты недостаточности функционально связанных В-витаминов / Акад. наук БССР, Ин-т биохимии. – Мн.: Наука и техника, 1987.

16. Виноградов В.В. Некоферментные функции витамина РР. – Мн.: Наука и техника, 1987.

17. Виноградов В.В., Струмило С.А. Витаминзависимые ферменты надпочечников: дегидрогиназы 2-оксокислот. – Мн.: Наука и техника, 1988.

18. Метаболические предпосылки и последствия потребления алкоголя / Ю.М. Островский, В.И. Сатановская, С.Ю. Островский [и др.]. – Акад. наук Бел. ССР, Ин-т биохимии. – Мн.: Наука и техника, 1988.

19. Межвитаминные отношения при ишемической болезни сердца и гипертонической болезни / В.М. Борец, В.В. Мирончик, Л.П. Артаева [и др.]; науч. ред. Ю.М. Островский. – Мн.: Наука и техника, 1988.

20. Производные пантотеновой кислоты. Разработка новых витаминных и фармакотерапевтических средств / А.Г. Мойсеенок, В.М. Копелевич, В.М. Шейбак, В.А. Гуринович. – Мн., 1989.

21. Буко В.У. Простагландины при алкогольном поражении печени / науч. ред. Ю.М. Островский; АН БССР, Ин-т биохимии. – Мн.: Навука і тэхніка, 1991.

22. Водорастворимые витамины в инфекционной патологии / В.И. Комар, В.С. Васильев, А.Г. Мойсеенок; под ред. Ю.М. Островского; Ин-т биохимии АН БССР, Гродн. мед. ин-т. – Мн.: Навука і тэхніка, 1991.

23. Островский Ю.М., Островский С.Ю. Аминокислоты в патогенезе, диагностике и лечении алкоголизма. – Мн.: Наука и техника, 1995.

Ю.М. Островский всегда занимался жизненно важными для Беларуси научными проблемами. Еще работая в Полоцке, активно включился в проблему диагностики и лечения туберкулеза с биохимических позиций – он выявил важную патогенетическую роль тиамина. Тиамин является важнейшим компонентом общего пути катаболизма, когда пировиноградная кислота, полученная из первичного транспортера солнечной энергии глюкозы, превращается в общий метаболит – ацетил-КоА, который в митохондриях клеток-потребителей служит источником образования основного источника энергии в них – АТФ. Развивая эти идеи с позиций экспериментальной и клинической витаминологии в г. Гродно на кафедре биохимии медицинского института, затем в Отделе регуляции обмена веществ и Институте биохимии АН БССР, Ю.М. Островский создал концепцию уникальной роли двууглеродных соединений в жизнедеятельности живых организмов. Эта концепция позволила ученому перейти к важнейшей государственной проблеме – пониманию биохимической сущности и на его основе разработке способов молекулярной диагностики, профилактики и лечения алкоголизма. Особую роль в этом сыграли данные об эндогенных этаноле и ацетальдегиде и о врожденной способности некоторых млекопитающих изначально предпочитать воду или раствор этанола при возможности выбора. В итоговом обзоре исследований («Метаболические предпосылки и последствия потребления алкоголя», 1988 г.) он писал, что неоднородность сравниваемых групп животных захватывает широкий круг биохимических показателей, при этом предпочитающие этанол (ПЭ) особи отличаются от своих антиподов (предпочитающих воду – ПВ) по сниженному уровню эндогенного этанола, более высокой активности ферментов катаболизма алкоголя и ацетальдегида, более интенсивному использованию ацетата в различных реакциях. Значительную роль в организации обмена веществ ПЭ крыс, по-видимому, играет характер субстратов, используемых для энергетических целей, что нашло отражение в особом замедленном типе функционирования начальных стадий распада углеводов (глюкозы), в некотором накоплении заменимых аминокислот в печени, относительной инсулиновой недостаточности. В этом же году Reaven суммировал признаки патологии каждого четвертого жителя планеты Земля – метаболического синдрома, в основе которого лежит инсулинорезистентность, т.е. нарушение утилизации клетками носителя солнечной энергии молекул глюкозы. Здесь очевиден логический мост между алкоголизацией человечества и поражением у потребляющих алкоголь фундаментальных механизмов использования солнечной энергии, благодаря которой и возникла жизнь на Земле. Ю.М. Островский не успел переключиться на эту проблему, но жизненность ее подтверждается деятельностью его учеников: В.У. Буко недавно награжден престижной международной премией за разработку вопросов неалкогольного стеатогепатита, А.А. Чиркин и со-

Репозиторий ВГУ

авт. в 2012 году получили патент на уникальное средство для профилактики метаболического синдрома (Чиркин А.А., Буко В.У., Балаева-Тихомирова О.М., Толкачева Т.А., Паршонок Д.И. Способ получения средства для профилактики инсулинорезистентности. Патент Республики Беларусь 15645 *A61K 35/64; A61P 5/50,* 30.04.2012. Афіцыйны бюлетэнь «Вынаходніцтвы. Карысныя мадэлі. Прамысловыя ўзоры». – 2012. – № 2(85). – С. 79), а Л.И. Надольник организовала первый в Беларуси Международный симпозиум по метаболическому синдрому (октябрь 2013 г., г. Гродно).

Ю.М. Островский как инициатор и руководитель научных направлений всегда старался сделать исследования фундаментальными, ориентированными на решение наиболее важных для государства проблем. Так возникли кормовые добавки из отходов объединения «Гродноазот» для питания пушных зверей, композиции, содержащие витамины, кофакторы ферментов и аминокислот для офтальмологии, наркологии и других разделов медицины. Его неординарное мышление позволяло получать информацию международного класса даже при недостаточном финансировании. В 1976 г. он сформулировал метаболическую концепцию генеза алкоголизма: «Общий подход в оценке особенностей обмена веществ, определяющих различное отношение (переносимость, предпочтение, алкоголизм) человека и экспериментальных животных к этанолу, может основываться на допущении, что сам этанол, его производные и другие двууглеродные соединения вступают в организме в сложные (синергизм, конкуренция, образование необходимых метаболитов и т.п.) взаимоотношения и взаимодействия, формирующие в конечном итоге состояние метаболического фона, к которому организм стремится (комфорт) или которого избегает (дискомфорт). Биохимический, молекулярный характер рассматриваемого явления, таким образом, в качестве производных частностей будет включать в себя известные подходы ко всей проблеме различных исследователей, из которых каждый придает решающее значение какому-либо одному фактору или их многообразным комбинациям» [8].

Ю.М. Островский и развитие отечественной биохимии. Свою первую монографию (Тиамин: Избранные главы по биохимии витамина B_1, 1971 г.) Ю.М. Островский начал с посвящения «Соратникам по работе, белорусским биохимикам посвящается. Автор». Этот принцип видеть в каждом человеке (от студента до академика), работающем по биохимической тематике, соратника был основным стержнем педагогической и научной деятельности Ю.М. Островского. За короткий срок заведования кафедрой биохимии Гродненского государственного медицинского института он привлек к научной работе десятки студентов, которые и составили основу Отдела регуляции обмена веществ, а затем Института биохимии АН БССР. В Беларуси всегда были крупные ученые-биохимики. Мы не будем называть их имена, чтобы случайно известный ученый не попал бы в категорию «и другие». Отметим лишь, что Ю.М. Островский занимал видное место в плеяде белорусских биохимиков потому, что он создал Институт биохимии и большую научную школу. Ученый заботился о престиже отечественной науки и развитии контактов с биохимиками других республик СССР и зарубежных стран. Он явился организатором постоянных всесоюзных гродненских симпозиумов по различным проблемам биохимии и заложил основы белорусско-российских симпозиумов. На ил. представлены участники всесоюзного Гродненского симпозиума в конференц-зале нового корпуса Института биохимии. В первом ряду в центре академик АН СССР С.Е. Северин и профессор Ю.М. Островский. Многие из присутствующих на симпозиуме стали ведущими учеными, членами академий наук государств СНГ.

Идеи Ю.М. Островского о важности биохимии как базовой науки, которая внесла весомый вклад в развитие молекулярной биологии, генной инженерии, протеомики, метаболомики, молекулярно-генетического анализа, находят свое отражение в учебных курсах по подготовке биохимиков, в перспективных научных исследованиях белорусских ученых. Следует отметить, что, наряду с известными биохимическими центрами столицы Беларуси – г. Минска, молекулярные исследования высокого уровня проводятся практически во всех областных центрах нашего государства. Об этом свидетельствует информация, собранная в двух сборниках «Современные проблемы биохимии» [9–10]. В сборнике 2010 года помещены 15 статей, написанные 29 авторами (4 автора из московских лабораторий и 25 из белорусских вузов и лабораторий), а в сборнике 2013 года помещены 18 глав, подготовленных 36 отечественными учеными-биохимиками.

Завершая размышления о пути замечательного белорусского ученого и педагога хочется вспомнить строчки поэта Ю.М. Островского «Душу раскрыўшы насцеж, ішоў у гэты свет…». Как сказал, так и прожил. Он любил родную землю, свой народ и все делал для того, чтобы у белорусов и людей других национальностей, проживающих на прекрасной земле в центре Европы, было сильное, справедливое и спокойное государство.

Репозиторий ВГУ

Ил. **Участники всесоюзного Гродненского симпозиума.**

Ученый писал:

Спадчына –
Гэта не толькі рэчы,
Гэта не толькі рэкі,
Гэта не толькі мова,
Гэта не толькі песні…
Спадчына –
Тое, што запрацаваў,
Тое, што не атрымаў.

Чтобы получить целиком это наследие, Ю.М. Островский определил гражданскую цель своей жизни: «Незалежнасць, нейтралітэт, свабода, мірнае будаўніцтва і дабрабыт народа». Молодежи же он советовал: «Стаўся да свайго народа, як да ўласнай сям'і. І ты заўсёды зразумееш, як трэба паводзіць сябе ў кожным канкрэтным выпадку. Навучыся паважаць іншыя народы, але не губляй пры гэтым уласнага гонару і годнасці. У кожным выпадку пры вырашэнні пытання аб спрыянні, у любой справе аддавай перавагу суайчыннікам. Бо яны таксама, як і ты, клапоцяцца аб дабрабыце ўласнай краіны, а гэта значыць, кожнага з нас паасобку».

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Воробьев, В.В. Академик Ю.М. Островский – ученый, педагог и организатор биологической науки на Гродненщине / В.В. Воробьев, Н.К. Лукашик // Журн. Гродненск. гос. мед. ун.-та. – 2008. – № 3. – С. 52–53.
2. Меженный, А.М. Академик Ю.М. Островский – жизнь для родины и науки / А.М. Меженный, В.К. Протасевич // Материалы юбилейной конференции врачей Могилевщины: (к 145-летию областного Врачебного общества): в 2 ч. / редкол.: В.А. Малашко (отв. ред.) [и др.]. – Могилев, 2007. – Ч. 1. – С. 223–227.
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.] // Изв. НАН Беларуси. Сер. мед. наук. – 2006. – № 2. – С. 119–123.
4. Цьвікевіч, А. «Западно-руссизм». Нарысы з гісторыі грамадзкай мысьлі на Беларусі ў XIX і пачатку XX в. / А. Цьвікевіч. – Мінск, 1993. – 352 с.
5. Rębała, K. Y-STR variation among Slavs: evidence for the Slavic homeland in the middle Dnieper basin / K. Rębała [et al.] // J. Hum. Genet. – 2007. – Vol. 52, № 5. – P. 406–414.
6. Underhill, P. Separating the post-Glacial coancestry of European and Asian Y chromosomes within haplogroup R1a / P. Underhill [et al.] // Europ. J. Hum. Genet. – 2009. – Vol. 18, № 4. – P. 479.
7. Харьков, В.Н. Частоты диаллельных гаплогрупп Y-хромосомы у белорусов / В.Н. Харьков [и др.] // Генетика. – 2005. – Т. 41, № 8. – С. 1132–1136.
8. Островский, Ю.М. Метаболическая концепция генеза алкоголизма / Ю.М. Островский // Биохимия алкоголизма. – Минск: Наука и техника, 1980. – С. 106–107.
9. Современные проблемы биохимии / А.П. Солодков, А.А. Чиркин (ред.). – Витебск: УО «ВГУ имени П.М. Машерова», 2010. – 383 с.
10. Современные проблемы биохимии. Методы исследований / А.А. Чиркин (ред.). – Минск: Вышэйшая школа, 2013. – 491 с.

Поступила в редакцию 02.09.2013. Принята в печать 21.10.2013
Адрес для корреспонденции: 210038, г. Витебск, Московский пр-т, д. 33; e-mail: chir@tut.by – Чиркин А.А.

Репозиторий ВГУ