

Литература

- Волков В.П. Вернадский и Самойлов: тайные обиды // Природа. 1997. № 2. С. 86–97.
- Мочалов И.И., Оноприенко В.И. В.И. Вернадский: Наука. Философия. Человек. Кн. 1. Наука в исторических и социальных контекстах. М.: ИИЕТ РАН, 2008. 408 с.
- Мочалов И.И., Оноприенко В.И. В.И. Вернадский: Наука. Философия. Человек. Кн. 2. Наука и её инструментарий: Логико-методологические аспекты. Киев: Информационно-аналитическое агентство, 2012. 631 с.
- Оноприенко В.И. Плодотворность диалога учителя и ученика: В.И. Вернадский и Я.В. Самойлов (К 150-летию со дня рождения В.И. Вернадского) // Наука и науковедение. 2011. № 4. С. 87–105.
- Оноприенко В.И. Исследовательская программа школы В.И. Вернадского в Московском университете // Наука и науковедение. 2012. № 3. С. 47–67.
- Оноприенко В.И., Рудая С.П. Письма Я.В. Самойлова В.И. Вернадскому. Киев: Информационно-аналитическое агентство, 2012. 380 с.
- Яков Владимирович Самойлов — минералог и биогеохимик. Сб. статей / Отв. ред. М.В. Муратов. М.: Наука, 1974. 74 с.

Yakov Samoilov: A Pioneer of Science in V.I. Vernadsky's School

V.N. GAMALIYA

State Economic-Technological Transport University, Kiev, Ukraine; vgamaliya@mail.ru

References

- Mochalov I.I., Onoprienko V.I. (2008) *V.I. Vernadskiy: Nauka. Filosofiya. Chelovek. Kn. 1. Nauka v istoricheskikh i sotsial'nykh kontekstakh* [V. I. Vernadsky: Science. Philosophy. Person. Book 1. Science in the historical and social contexts], Moscow: IHST RAS.
- Mochalov I.I., Onoprienko V.I. (2012) *V.I. Vernadsky: Nauka. Filosofiya. Chelovek. Kn. 2. Nauka i ee instrumentarii: Logiko-metodologicheskie aspekty* [V.I. Vernadsky: Science. Philosophy. Person. Book 2. Science and its tools: logical and methodological aspects], Kiev: Informatsionno-analiticheskoye agentstvo.
- Murатов M.V. (eds.) (1974) *Iakov Vladimirovich Samoilov — mineralog i biogeoхимик. Sb. statei* [Yakov Vladimirovich Samoilov — mineralogist and biogeochemist. A collection of articles], Moscow: Nauka.
- Onoprienko V.I. (2011) "Plodotvornost' dialoga uchitelia i uchenika: V.I. Vernadskiy i Ia.V. Samoilov (K 150-letiiu so dnia rozhdeniya V.I. Vernadskogo)" [The fruitfulness of the dialogue between teacher and student: V.I. Vernadsky and Ia.V. Samoilov (for the 150th anniversary since the birth of V.I. Vernadsky)], *Science and science of science*, no. 4, pp. 87–105.
- Onoprienko V.I. (2012) "Issledovatel'skaya programma shkoly V.I. Vernadskogo v Moskovskom universitete" [The research program of the school of V.I. Vernadsky at Moscow University], *Science and science of science*, no. 3, pp. 47–67.
- Onoprienko V.I., Rudaia S.P. (2012) *Pis'ma Ia.V. Samoilova V.I. Vernadskomu* [Letters of Y.V. Samoilov to V.I. Vernadsky], Kiev: Informatsionno-analiticheskoye agentstvo.
- Volkov V.P. (1997) "Vernadskiy i Samoilov: tainnye obidy" [Vernadsky and Samoilov: secret resentments], *Priroda*, no. 2, pp. 86–97.

«Биохимия в Институте экспериментальной медицины. 1890–2015»

Н.А. БЕЛЯКОВ

Российская академия медицинских наук; Санкт-Петербург, Россия

Проблемная Комиссия по истории биологии и медицины ФГБНУ «ИЭМ» предприняла издание коллективной монографии «Биохимия в Институте экспериментальной медицины. 1890–2015» с большим количеством иллюстраций².

Книга представляет собой научное издание, в котором рассматривается история становления и развития биохимии в России. Представлены наиболее значимые биохимические исследования и сведения о людях, проводивших их в Императорском Институте экспериментальной медицины (ИИЭМ) от Маркела Вильгельмовича Ненцкого до наших дней.

Основной авторский коллектив составили восемь человек: Ю.П. Голиков, Н.С. Парфенова, Т.В. Денисенко, А.Д. Денисенко, М.М. Шавловский, С.В. Орлов, М.А. Даниловский и В.М. Сысуев. В книгу включены также воспоминания сотрудников института, работавших в разные годы в отделе биохимии или сотрудничавших с ним.

Интересен принцип построения книги, основанный на понятии институционализации научной деятельности. Этот принцип нашёл свое отражение в возникновении и становлении научных подразделений ИИЭМ. Авторы рассмотрели этот процесс на примере развития биохимии.

Начало *первого периода институционализации* биохимии датируется первым годом со дня основания Института (1891), когда Химическую лабораторию возглавил выдающийся химик конца XIX века Маркел Вильгельмович Ненцкий, приглашённый основателем и попечителем Института принцем А.П. Ольденбургским. На основе материалов из государственных архивов, фондов Музея истории ИЭМ и частных коллекций показан процесс становления и развития медицинской (физиологической), впоследствии биологической химии.

Новый раздел химии — биологическая химия — формировался в ИИЭМ усилиями школы М.В. Ненцкого — Н.О. Зибер-Шумовой и многочисленных практикантов — более 200 человек получили уникальные знания и навыки в избранной специальности. В это время формируется биохимическая научная школа ИИЭМ, лидером которой после смерти Ненцкого стала его талантливая ученица Н.О. Зибер-Шумова. Течение

² Биохимия в Институте экспериментальной медицины. 1890–2015. СПб.: ИнформМед, 2015. 368 с.



научного прогресса было нарушено Великой войной 1914–1918 гг., когда отдел биохимии практически обезлюдел.

Второй период институционализации авторы, естественно, связывают с изменением политического устройства в России и формированием новых систем государственного управления (1918–1932). В это время формируется постоянный штат научных работников Отдела, им руководят яркие представители школы М.В. Ненцкого — Б.И. Словоцов и С.С. Салазкин.

Третий период институционализации авторы датируют осенью 1932 г., когда ГИЭМ был реорганизован во Всесоюзный ИЭМ. Тогда же в Москве был открыт филиал ВИЭМ, в который с 1934 г. была перемещена администрация, а институт в Ленинграде получил статус Ленинградского филиала ВИЭМ. Следствием этого стало активное перемещение специалистов: из Ленинграда в Москву был переведен С.Р. Мардашев, а в Ленинград — В.С. Гулевич, Ю.М. Гефтер и В.А. Энгельгардт. В Институте был организован «Сектор биохимии», в его состав входили Отделы: сравнительной биохимии, биохимии человека и электрохимии.

Начало следующего, *четвёртого периода институционализации* биохимии авторы связывают с созданием в 1944 г. Академии медицинских наук СССР. Авторы показывают, как в послевоенный период на фоне успехов в восстановлении разрушенного войной народного хозяйства стали проявляться тенденции партийного влияния, снижая эффективность научной деятельности. Тем не менее в коллективе отдела биохимии поддерживалась преемственность традиций, заложенных ещё М.В. Ненцким и Н.О. Зибер-Шумовой. Научные достижения Отдела биохимии определяли выдающиеся учёные, возглавлявшие отдел в этот период — с 1945 по 1952 г. академик АМН СССР В.А. Энгельгардт, а с 1952 по 1976 г. — профессор В.С. Ильин.

Вместе с тем отмечается благотворное влияние директора ИЭМ Д.А. Бирюкова (1904–1969), возглавившего Институт в 1950 г. и впервые в истории Института обеспечившего период стабильного развития продолжительностью 19 лет. К этому периоду относятся воспоминания старейших сотрудников отдела биохимии.

Авторы отмечают, что если в прежние годы смена периодов институционализации происходила под действием внешних причин — смена государственного строя, перевод ВИЭМ в Москву, централизация и политизация управления наукой в СССР, войны и революции, то в 70-е годы XX в. более выраженной стала роль научных лидеров и создаваемых ими научных школ. С 1970 г. ИЭМ возглавила Н.П. Бехтерева, продолжившая традиции руководства институтом, заложенные академиком Д.А. Бирюковым.

Пятый период институционализации биохимии в ИЭМ (1976–2015) связан с именами А.Н. Климова, С.А. Нейфаха и А.Д. Денисенко. Они, по сути, завершили создание ленинградской–петербургской научной школы биохимиков — школу ВИЭМ–ИЭМ. Её отличало использование методов теоретической биохимии в тесной связи с биофизическими данными для организации эффективной системы профилактики инфекционных заболеваний.

Интересно, что авторы не ограничиваются представлением только истории отдела биохимии, но рассматривают и возникновение относительно небольших лабораторий биохимии в других подразделениях ИЭМ, например, в отделе общей физиологии (Г.Е. Владимиров), в отделе фармакологии (Н.И. Разумовская) и в отделе физиологии им. И.П. Павлова (Б.И. Клементьев), отмечая тем самым значимость биохимических исследований в структуре других разделов медико-биологических наук.

Сегодня достижения в области современных биотехнологий, биофизики, биохимии, генетики и молекулярной биологии оправдывают отнесение биологии к ведущим наукам нашего времени. Современные представления о молекулярных механизмах превращения веществ и энергии, наследственности и изменчивости, мышечной деятельности и проведения нервного импульса, механизмах фотосинтеза, иммунитета и синтеза белка были созданы за последние десятилетия.

В биологии и теснейшим образом с ней связанной медициной на наших глазах происходит столь давно ожидаемая революция. Одним из её признаков можно считать все большую тягу биологов и медиков к общей теории функционирования живых систем. Все чаще встречаются словосочетания «теоретическая биология» и «теоретическая медицина». На разных языках выходят журналы и организуются международные симпозиумы по этим направлениям.

В биографических очерках перед читателем предстают не только судьбы выдающихся учёных-биохимиков, сотрудников Института экспериментальной медицины, но и личности их многочисленных учеников и родственников.

Это издание представляет интерес не только для узких специалистов, но и для широкого круга биологов и медиков, а также для студентов вузов и всех, кто интересуется историей науки. Отрадно заметить, что книга вышла в преддверии празднования 125-летия ИЭМ (ноябрь 2015 г.) при поддержке Комиссии по истории биологии и медицины ФГБНУ «ИЭМ».

В заключение хочется подчеркнуть, что в книге сочетается строгость исторического подхода и достоверность в изложении фактов и событий, связанных с судьбами героев, что отражает позицию авторов-составителей, поскольку хорошо известно, что уроки прошлого дают путь к пониманию настоящего.

“Kwartalnik Historii Nauki i Techniki”: On the Prominent Naturalist Jean E. Gilibert

PIOTR KÖHLER

The Jagiellonian University, Kraków, Poland; piotr.kohler@uj.edu.pl

“Quarterly Journal of the History of Science and Technology” (Polish: Kwartalnik Historii Nauki i Techniki) is issued since 1956 by the Polish Academy of Sciences (now by Institute for the History of Science PAS). The journal publishes only original materials from widely understood history of science and the history of technology. Some of its numbers are monographic. First number of 2015 was devoted to Jean Emmanuel Gilibert.

Frenchman Jean Emmanuel Gilibert (1741–1814) was undoubtedly the most prominent figure among scholars naturalists working in the second half of the XVIII century in the Polish-Lithuanian Commonwealth. His activity during the nearly eight-year stay in the country, initially in Grodno (now Hrodna, Belarus), and then in Vilna (now Vilnius, Lithuania), although short lasting, however, had a significant impact on the Polish natural history. During that time