

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.

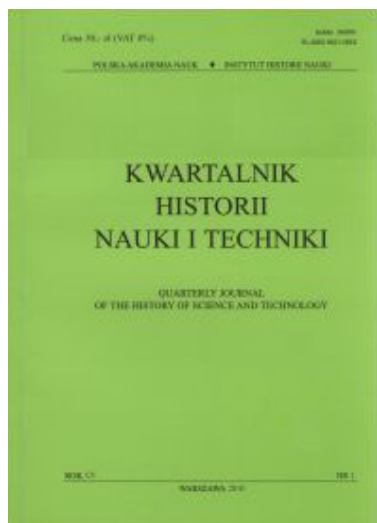
“Kwartalnik Historii Nauki i Techniki”: On the Prominent Naturalist Jean E. Gilibert

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



J.E. Gilibert organized the Royal School of Physicians in Grodno and a (Royal) Botanical Garden in Horodnica near Grodno. Then he became professor at the chair of natural history at the Faculty of Medicine of the Vilna University, and organized a Botanical Garden and Natural History Cabinet at the University. In Grodno he taught medicine, surgery, veterinary medicine and natural history, and in Vilna — within the natural history: botany, zoology and mineralogy, and also medical matter. He published a series of works devoted to the Lithuanian plants. The most important of these publications include: *Flora lituanica inchoata* (Grodno — Wilno, 1781–1782), *Exercitia Phytologica* (Lyon 1792), *Le Calendrier de flore pour l'année 1778 autour de Grodno et pour l'année 1808, autour de Lyon* (Lyon 1809).

200th anniversary of his death fell in 2014. On this occasion, an international conference was organized. Scientists from France, Lithuania, Poland and Ukraine presented the results of their research on life, activities, achievements and scientific heritage of J.E. Gilibert. The results of this conference were published in the reviewed number of “Kwartalnik Historii Nauki i Techniki” (2015, vol. 60, no. 1).

First article entitled “Jean Emmanuel Gilibert and French scientists in Poland and Lithuania in 1770–1780” was written by Daniel Beauvois, an emeritus professor at the Sorbonne (Paris, France). The author recalled the great role of French culture and Frenchmen in spreading the ideas of the Enlightenment in Polish-Lithuanian Commonwealth, and an important place taken by J.E. Gilibert in this process. In the next article “European universities at the turn of the 18th and 19th century” Kalina Bartnicka (Institute for the History of Science, PAS) analyzed issues related to the severe economic, organizational, scientific and human resources crisis of most European universities in the second half of the XVIII century. The idea of a liberal university enjoying academic freedoms, freedom of research and teaching, combining research with education, overcame the crisis. The first such university was the University of Berlin, organized in 1810 by Wilhelm von Humboldt (1767–1835). Reform of the two Polish universities (Kraków University in 1780, and Vilna University in 1781) was made by the National Education Commission almost thirty years earlier than Humboldt’s one. The article “The Principal School of the Grand Duchy of Lithuania as a university of the Enlightenment” was written by Janina Kamińska (Warsaw University). The main subject of it was a role of a great astronomer Marcin Poczobut-Odlanicki (1728–1810) in creating a modern, enlightened university in Vilna. In the paper “The contribution of J.E. Gilibert to the studies of Lithuanian flora” Aurika Ričkienė (Institute of Botany, Vilnius, Lithuania) analyzed, in taxonomic terms, some publications of J.E. Gilibert. Among the approximately 1,200 species that are recorded in them from the territory of Grand Duchy of Lithuania, ca. 850 had names proposed by the French botanist. Earlier local floras willingly used Gilibert’s works: in the *Lietuvos TSR Flora* his species were cited 444 times. Unfortunately, today as many as four floras by Gilibert (*Flora Lituanica inchoata*, *Exercitium botanicum*, *Caroli Linnaei Botanicorum Principia* and *Exercitia phytologica*), by the decision of the International Botanical Congress, were in 2006 registered in V Annex “Opera Utique oppressa” to the International Code of Botanical Nomenclature. This decision means that at present these works can no longer be

used as in modern taxonomic studies, and new species described in those publications are considered as invalid. A list of the names of species cited after Gilibert in the *Lietuvos TSR Flora* is included in Appendix. Audrius Skridaila and Silva Žilinskaitė (Botanical Garden in Vilnius, Lithuania) and Nataliya Shiyan (National Herbarium of Ukraine in Kiev, Ukraine) wrote the article “Jean Emmanuel Gilibert and Vilnius University Botanical Garden: results of current studies of archive material from Vilnius archives, Göttingen University and the National Herbarium of Ukraine (KW)”. The authors’ study suggests that in the oldest Botanical Garden in Vilna, on an area of only approximately 200 m², at a time when it was headed by J.E. Gilibert, were cultivated about 1,000 taxa. These data were obtained from documents stored in archives in Lithuania and in Western Europe (mainly in Göttingen, Germany) and from the herbarium of J.E. Gilibert stored at the Herbarium of the Institute of Botany of the National Academy of Sciences of Ukraine in Kiev. The article is richly illustrated with photographs. The article “Jean Emmanuel Gilibert (1741–1814) — his life and work in the light of a correspondence and testimonies of his time” was written by Piotr Daszkiewicz (National Museum of Natural History, Paris, France). The article includes additions to the biography of Gilibert based on research carried out in recent years, among others, in the National Museum of Natural History in Paris, in National and University Library in Strasbourg, and in the collections of the National Academy of Medicine in Paris. The collected pieces of information allowed a better understanding of Gilibert’s scientific workshop, gathering his natural history collections, including herbarium, and his relationship with the French naturalists. In the article “J.E. Gilibert’s didactic views” Wanda Grębecka (Institute for the History of Science PAS) examined two important documents: *Prospectus praelectionum cursus Historiae Naturalis. Ad usum Alumnorum Alma universitatis Vilnensis* and *Exercitium botanicum In schola principe universitatis Vilnensis habendum die mensie Julii anno 1782 seu enumeratio metodica plantarum*. On this basis, the author described J.E. Gilibert’s ideas in his teaching in Poland. The article “Wild mammals of the Grand Duchy of Lithuania in the works of Jean-Emmanuel Gilibert” was written by Tomasz Samojlik (Mammal Research Institute PAS in Białowieża) and Piotr Daszkiewicz. The authors discuss both information about wild mammals in Lithuania (as bison, elk, lynx, wolf, beaver, badger, fox, hedgehog) and mammals known from farm or trade (eg. wolverine, steppe polecat), contained in works of J.E. Gilibert. Noteworthy is the information about breeding of albino mice by ladies in times of Gilibert (that is over 150 years earlier than the first laboratory breeding). Radosław Tarkowski (Pedagogical University, Kraków) in his article “Geological overview of the Vilnius Region by J. E. Gilibert (1741–1814), the first professor of natural history at the University of Vilnius” described the organizational, teaching and research activities of J. E. Gilibert in Lithuania in the field of natural history. The article “The scientific legacy of Jean Emmanuel Gilibert in Poland (copies of works, reception)” was written by Piotr Köhler (Jagiellonian University, Kraków). The author, based on queries performed in Polish libraries, identified 136 prints by J.E. Gilibert in 16 Polish libraries. Reception of Gilibert’s botanical works was very positive until the end of the XIX century, until the discovery of numerous mistakes in determining of plants in the Gilibert’s herbarium. The Annex to the article includes a list of libraries in Poland along with their publications of J.E. Gilibert. A short text by Piotr Daszkiewicz “Nineteenth-century memory of Stanisław Gilibert (1780–1870)” is a supplement to these articles. Stanisław Gilibert, a son of J.E. Gilibert, was a doctor and a social activist in Lyon (France). The text contains a translation of S. Gilibert’s resume by A. Lacour.

The articles published in this issue of “Kwartalnik Historii Nauki i Techniki” contain new facts or new insights into the role of J. E. Gilibert in history of natural history. Each article has extensive footnotes and a summary in English, which may facilitate acquaint with its contents.

**“Kwartalnik Historii Nauki i Techniki”
о выдающемся натуралисте Жане Э. Жилибере**

ПЁТР КЁЛЕР

Ягелонский университет, Краков, Польша; piotr.kohler@uj.edu.pl

Француз Жан Эммануэль Жилибер (1741–1814) был, несомненно, самой выдающейся фигурой среди натуралистов, работавших во второй половине восемнадцатого века в польско-литовском Содружестве. Его деятельность во время почти восьмилетнего пребывания, сначала в Гродно, затем в Вильне, имела значительное влияние на польскую ботанику. Он издал ряд работ, посвящённых растениям Литвы. Самые важные из этих публикаций: *Flora Lituanica inchoata* (Grodno–Vilnius, 1781–1782), *Exercitia Phytologica* (Lyon 1792), *Le Calendrier de flore pour l’année 1778 autour de Grodno et pour l’année 1808 autour de Lyon* (Lyon 1809). Своими действиями Жан Э. Жилибер инициировал развитие современной ботаники в Польше. На 2014 г. пришлась 200-я годовщина его смерти. По этому случаю Институт истории науки Польской Академии наук организовал 25 и 26 сентября 2014 г. международную конференцию в Варшаве. В течение двух дней ученые из Франции, Литвы, Польши и Украины представили результаты своих исследований жизни, деятельности, достижений и научного наследия Жан Э. Жилибера. “Kwartalnik Historii Nauki i Techniki” [Ежеквартальник по истории науки и техники] содержит доклады, сделанные во время конференции.

ХРОНИКА НАУЧНОЙ ЖИЗНИ

Третья Западно-Гималайская экспедиция Санкт-Петербургского союза учёных (2015)

Л.Я. Боркин^{1,2}, Б.К. Ганнибал^{1,3}

¹ Санкт-Петербургский союз учёных, Санкт-Петербург, Россия

² Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, Россия; Leo.Borkin@zin.ru

³ Ботанический институт РАН, Санкт-Петербург, Россия; gannibal46@yandex.ru

В 2015 г. Центр гималайских научных исследований (ЦГНИ) Санкт-Петербургского союза учёных (СПбСУ) осуществил четвертую комплексную биогеографическую экспедицию в Индию. Поскольку в её задачи, как и ранее, входило изучение природы Западных Гималаев, она получила официальное название «Третья Западно-Гималайская экспедиция СПбСУ». Две предыдущие высокогорные экспедиции были проведены в 2011 г. (штат Химачал-Прадеш) и 2013 г. (штат Джамму и Кашмир), а экспедиция 2014 г. обследовала равнинный запад Индии (штаты Раджастхан и Гуджарат)¹.

Экспедиция 2015 г. длилась 40 дней, с 31 мая по 9 июля. Из столицы Индии города Дели она прошла по территории трёх штатов: Хариана, Химачал-Прадеш, а также Джамму и Кашмир. В состав экспедиции вошли восемь петербургских членов ЦГНИ СПбСУ, из них четыре профессора, доктора наук. Это — зоолог Л.Я. Боркин (руководитель), ботаник Б.К. Ганнибал (заместитель руководителя), орнитолог профессор А.В. Андреев, зоолог-паразитолог профессор Г.Л. Атаев, гидробиолог профессор С.Г. Денисенко, молекулярный зоолог С.Н. Литвинчук, зоолог-герпетолог Д.А. Мельников и гидробиолог профессор В.В. Скворцов.² Перед экспедицией были поставлены следующие задачи:

¹ Подробнее о них см.: Боркин Л.Я. Извара, Н.К. Рерих, Гималаи. СПб.: Европейский Дом, 2014. 254 с.; Боркин Л.Я. От Индо-Гангской равнины через Западные Гималаи к окраинам Тибета и Каракорума (биогеографические экспедиции Санкт-Петербургского союза учёных) // Творческое наследие Н. М. Пржевальского и современность. Четвёртые международные научные чтения памяти Н. М. Пржевальского (материалы конференции). Смоленск: Маджента, 2014. С. 140–146; Боркин Л.Я. Три экспедиции Санкт-Петербургского союза учёных по Индии: Западные Гималаи (2011, 2013), пустыня Тар и Аравийское побережье (2014) // Историко-биологические исследования. 2014. Т. 6. № 4. С. 124–133; Боркин Л. Гималайский проект // Троицкий вариант — Наука. 2015. № 3 (172). 10 февраля. С. 8.

² Боркин Л. Поехали! // Троицкий вариант — Наука. 2015. № 11 (180). 2 июня. С. 10–11.