

ПРОФЕССОР С. И. ГЕЛЬБЕРГ – 120 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ*Горецкая М. В. (m.v.haretskaya@gmail.com), Соколова Т. Н. (sakalova@tut.by)*

УО «Гродненский государственный медицинский университет», Гродно, Беларусь

В статье рассматриваются становление, успехи и достижения выдающегося профессора, доктора медицинских наук Самуила Иосифовича Гельберга, ученого мировой величины, основателя кафедры микробиологии Гродненского государственного медицинского института, УЧИТЕЛЯ и наставника для студентов и преподавателей.

Ключевые слова: Самуил Иосифович Гельберг, микробиология, туберкулез, БЦЖ, Гродненский государственный медицинский институт

В главном корпусе Гродненского государственного медицинского университета фойе украшают портреты выдающихся деятелей науки, сотрудников, которыми гордится наш вуз. Среди них достойное место занимает портрет профессора С. И. Гельберга, основателя кафедры микробиологии, чье имя с гордостью носит кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии по сей день. На портрете не видно наград, которыми за героическую работу награжден профессор С. И. Гельберг: медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне», «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина», трижды – знаком «Отличнику здравоохранения», четырежды – Почетными грамотами Президиума Верховного Совета Киргизской ССР и Белорусской ССР.

Самуил Иосифович Гельберг (фото 1) родился 25 октября (7 ноября) 1898 г. в районном центре, г. Дубно, Волынской губернии (Ровенская область, Украина), в семье управляющего банком. В августе 1913 г. поступил в гимназию, которую окончил в 1918 г. с золотой медалью. Летом 1918 г. поступил в Киевский университет святого Владимира на медицинский факультет. Самуил Иосифович рассказывал, что в те тяжелые годы студенты и преподаватели в столовой университета питались одинаково плохо. Обеды состояли из трех блюд: на первое – пшено с водой, на второе – пшено без воды, на третье – вода без пшена [1].

Во время обучения на медицинском факультете в становлении будущего ученого большую роль сыграл профессор Стариков, который читал в университете лекции по анатомии, а также профессор Ф. Г. Янковский – известнейший терапевт России, лекции которого ценили и посещали не только студенты, но и врачи Киева. Профессор Н. М. Волкович – выдающийся хирург, лекции его производили на С. И. Гельберга огромное впечатление, поскольку каждая из них сопровождалась демонстрацией и подробным клиническим обследованием пациентов перед студентами [1].

После окончания университета в 1923 г. С. И. Гельберг прошел стажировку по хирургии, терапии и акушерству. Затем поступил на шестимесячные курсы специализации по микробиологии при Киевском институте усовершенствования врачей. В то время кафедрой заведовал профессор Беньяш, доцентом был Б. Я. Эльберт. Самуил Иосифович Гельберг освоил постановку



Фото 1. – Заведующий кафедрой микробиологии Гродненского государственного медицинского института, профессор Гельберг Самуил Иосифович

реакции Вассермана, реакции Видаля и другие. Суммировав свои знания, С. И. Гельберг написал руководство по серологии. Методичка была одобрена доцентом Б. Я. Эльбертом [1]. Летом 1923 г. Б. Я. Эльберт был избран заведующим кафедрой микробиологии Минского медицинского института и назначен директором санитарно-бактериологического института. Формируя команду ученых, Б. Я. Эльберт пригласил на работу С. И. Гельберга.

С января 1924 г. Самуил Иосифович работал в Минском санитарно-бактериологическом институте в антирабическом отделе, занимаясь изготовлением вакцины против бешенства. Через год профессор Б. Я. Эльберт доверил С. И. Гельбергу организовать в институте оспенный отдел и наладить производство вакцины. Самуил Иосифович Гельберг поехал к ведущему специалисту профессору М. А. Морозову, основателю Центрального государственного оспопрививательного института, осваивать технику производства вакцины против оспы. Стажировка проходила в Подмоскovie в течение трех с половиной месяцев. Вернувшись,

С. И. Гельберг организовал и возглавил оспенный отдел в Новинках под Минском и наладил выпуск оспенной вакцины. Вакцина была высоко оценена Центральным контрольным институтом в Москве, после чего широко применялась в практическом здравоохранении [1, 2].

В 1926 г. Самуил Иосифович был назначен на должность заместителя директора Белорусского микробиологического института по сывороточному делу. Под руководством С. И. Гельберга освоено и налажено производство важнейших микробиологических препаратов (вакцин и сывороток – противодифтерийной, антискарлатинозной, противоменингококковой, противопневмококковой, дизентерийной, антирабической и др.).

Одновременно С. И. Гельберг вел педагогическую работу: ассистент кафедры гигиены (1925-1926 гг.), ассистент кафедры микробиологии (1927-1930 гг.) Минского мединститута.

В 1925 г. профессор Б. Я. Эльберт привез в Минск из Института Пастера (Франция) штамм БЦЖ, который он получил непосредственно от французского микробиолога Альберта Кальметта (фр. Albert Calmette), ученика Луи Пастера. Альберт Кальметт и ветеринар Камиль Герен (фр. Camille Guérin) работали в Институте Пастера в Лилле над исследованием различных питательных сред для культивирования возбудителя туберкулеза. Они выяснили, что на питательной среде на основе глицерина, жёлчи и картофеля вырастают туберкулёзные палочки наименьшей вирулентности. После длительного, 230 пассажей в течение 13 лет, культивирования *Mycobacterium bovis* А. Кальметт и К. Герен создали вакцину БЦЖ. В 1921 г. они впервые применили вакцину на людях [3].

Работу с новым штаммом БЦЖ профессор Б. Я. Эльберт поручил С. И. Гельбергу. В то время С. И. Гельберг достойно проявил себя, работая с антирабическими и противооспennыми вакцинами. Детально изучив свойства штамма БЦЖ, такие как жизнеспособность, иммуногенность, вирулентность и др., С. И. Гельберг приступил к получению отечественной вакцины. Через четыре года вакцина была готова после тщательного экспериментального изучения вакцины БЦЖ: стабильности, ослабления вирулентности, безвредности и предохраняющего действия при вакцинации против туберкулеза, допустимости и целесообразности применения вакцины БЦЖ для профилактики туберкулеза у детей. Результаты исследований были опубликованы во Франции в 1928 г. и получили высокую оценку А. Кальметта.

Молодая врач, больная туберкулезом, узнав о разработках С. И. Гельберга, обратилась к нему с просьбой вакцинировать ее новорожденного сына. С. И. Гельберг согласился и успешно привил ее мальчика изготовленной им вакциной БЦЖ. Это было в 1929 г. в Минске. Ребёнок после этого развивался хорошо и остался здоровым в условиях контакта с матерью, больной туберкулезом [1-3]. Успешная вакцинация, одобрение его работы во Франции А. Кальметтом и опре-

делили дальнейшую научную работу вплоть до 1973 г.

В 1934 г. С. И. Гельберг возглавил экспериментальный отдел клинического тубсанатория № 1 ВЦСПС в Кратове (Московская область). В состав экспериментального отдела входили клиническая, микробиологическая, биохимическая, патоморфологическая и патофизиологическая лаборатории. Самуил Иосифович организовал и наладил работу микробиологической лаборатории. Оборудовал ее на самом современном уровне. На базе тубсанатория находилась II кафедра туберкулеза Центрального института усовершенствования врачей, возглавляемая член-корреспондентом АМН СССР профессором А. Равич-Щербо, там С. И. Гельберг читал курс лекций по микробиологии и иммунологии туберкулеза в качестве приват-доцента.

В 1935 г. С. И. Гельберг возглавил курсы усовершенствования врачей по микробиологии и по бактериологической диагностике туберкулеза при Центральном институте усовершенствования (г. Москва).

В 1936 г. по совокупности работ С. И. Гельбергу была присвоена ученая степень кандидата медицинских наук. В этот же период им были написаны 4 главы руководства для врачей «Туберкулез легких», изданного в 1940 г. под редакцией профессора Г. Р. Рубинштейна, заведующего I кафедрой туберкулеза Центрального института усовершенствования врачей, автора классификации туберкулеза, как рассказывал сын С. И. Гельберга – Илья Самуилович.

В 1940 г. в Украине С. И. Гельбергу удалось после долгой разлуки встретиться с родными, которых он не видел 21 год. Эта встреча была последней, так как все его близкие – отец, брат, две сестры с мужьями, племянница – были убиты фашистами во время оккупации [1].

В июле 1941 г. во время Великой Отечественной войны С. И. Гельберг был направлен на работу в военный госпиталь, который развернулся на базе профсоюзного санатория «Красный шахтер» в Кисловодске. Там он возглавил центральную бактериологическую лабораторию по раневой инфекции эвакогоспиталя № 2042. Его жена, Софья Моисеевна, заведовала клинической лабораторией эвакогоспиталя № 2048 на базе профсоюзного санатория Госбанка (город Кисловодск). Самуил Иосифович занимался диагностикой газовой гангрены у раненых. По госпитальным материалам была написана статья о бактериальной флоре при газовой гангрене [1, 2].

В августе 1941 г. в связи с наступлением фашистских захватчиков на Кисловодск вместе с госпиталем эвакуировались. Уходили пешком, так как железная дорога была отрезана немецкими войсками. Семья С. И. Гельберга смогла взять с собой только минимум вещей. Из-за этого практически готовая докторская диссертация была оставлена в Кисловодске.

В 1942 г. в г. Фрунзе устроился на работу в Институт микробиологии, эпидемиологии и гигиены, где организовал и в 1943 г. возглавил отдел



Фото 2. – Заседание кафедры микробиологии. Ведет заседание заведующий кафедрой Самуил Иосифович Гельберг

особо опасных инфекций. С. И. Гельберг наладил производство холерной вакцины и холерного бактериофага для армии. Осенью 1943 г. в Киргизском мединституте зачислен доцентом кафедры микробиологии, заведующим которой был Б. Я. Эльберт.

В 1944 г. С. И. Гельберг становится заведующим кафедрой микробиологии Киргизского мединститута после отъезда Б. Я. Эльберта.

В 1945 г. Самуил Иосифович избирается председателем Киргизского научного общества эпидемиологов, микробиологов, гигиенистов и инфекционистов в г. Фрунзе.

В 1955 г. за работу «Экспериментальное изучение активности вакцины БЦЖ в связи с проблемой повышения эффективности специфической профилактики туберкулеза» С. И. Гельбергу была присуждена ученая степень доктора медицинских наук.

В 1958-1959 гг. по совместительству работал заместителем директора по науке Киргизского НИИ туберкулеза в г. Фрунзе.

За период 1945-1959 гг. под его руководством выполнены и защищены 11 кандидатских диссертаций, а также собственная докторская диссертация.

В 1959 г. С. И. Гельбергу присвоено звание профессора. В этом же году он становится первым заведующим кафедрой микробиологии Гродненского мединститута – кафедры, которую он основал и возглавил (фото 2). После избрания по конкурсу им была организована работа кафедры, приглашены и обучены преподаватели, написаны методические рекомендации, создана научная экспериментальная лаборатория.

В первые годы с ним работали только два преподавателя: Е. М. Богослов и Е. А. Капитанов. На кафедре сначала был только один практикум для студентов. Позднее территория расширилась, были получены новые помещения, увеличился штат сотрудников. Научные исследования кафедры посвящались микробиологии и иммунологии туберкулеза [4].

В 1960 г. профессором С. И. Гельбергом создано научное студенческое общество Гродненского государственного медицинского института, научным руководителем которого он был до 1972 г.

В 1961-1968 гг. профессор С. И. Гельберг – председатель правления Гродненского областного отделения Белорусского научного общества гигиенистов, эпидемиологов, микробиологов и инфекционистов.

Ученики С. И. Гельберга, сотрудники Гродненского государственного медицинского института, выполнили и защитили кандидатские диссертации по микробиологической диагностике туберкулеза: в 1960 г. – Е. М. Богослов, в 1970 г. – А. А. Балаклеевская, в 1971 г. – П. С. Кульговеня, в 1975 г. – С. И. Антипова. По иммунологии и специфической профилактике туберкулеза под руководством С. И. Гельберга выполнили кандидатские диссертации: в 1964 г. – Е. А. Капитанов, в 1967 г. – С. Б. Юшкевич, в 1983 г. – С. Б. Позняк. По этой же тематике в 1984 г. выполнена докторская диссертация Е. А. Капитановым. По проблеме бактериофагов микобактерий защитил кандидатскую диссертацию в 1975 г. Г. И. Шаров, а докторскую диссертацию в 1975 г. – Л. А. Кособудский [4].



Фото 3. – Научный диспут у корпуса мединститута

В этот период профессор С. И. Гельберг активно работал совместно с коллективом кафедры по усовершенствованию микробиологического метода диагностики туберкулеза, изучению особенностей иммунитета при туберкулезе, фаготипированию микобактерий (фото 3). Велась активная работа по изысканию и изучению новых вакцинных штаммов, экспериментальному обоснованию сочетанной иммунохимиопротекции, получению и изучению устойчивых к препаратам гидразида изоникотиновой кислоты и стрептомицину мутантов БЦЖ, по изучению микроструктуры, антигенных свойств, литической активности микофагов. Был предложен метод фаготипирования микобактерий. Оригинальная яично-молочно-солевая среда для выращивания микобактерий туберкулеза, разработанная С. И. Гельбергом, в течение многих лет широко использовалась в практике [1-3]. А. А. Балаклеевская, ученица профессора С. И. Гельберга, работала по усовершенствованию этой среды.

У профессора Самуила Иосифовича Гельберга есть достойный продолжатель идей и замыслов – его сын, профессор Илья Самуилович Гельберг, врач-фтизиатр высшей квалификационной категории, почетный председатель Гродненского областного общества фтизиатров, автор более 450 опубликованных работ, 13 патентов, более 50 рационализаторских предложений. Награжден медалями «К 100-летию со дня рождения В. И. Ленина», «Ветеран труда». Заведующий курсом туберкулеза Гродненского государственного медицинского института (1969-1988 гг.), профессор кафедры инфекционных бо-

лезней по курсу фтизиатрии Гродненского государственного медицинского института (1989-1990 гг.), заведующий кафедрой фтизиатрии Гродненского государственного медицинского университета (1990-2002 гг.), профессор кафедры (2002 г – по настоящее время). Научные исследования посвящены изучению влияния антибактериальных препаратов на приобретенный иммунитет к туберкулезу и туберкулиновую аллергию в эксперименте, нарушениям витаминного баланса и его коррекции

при комплексном лечении туберкулеза и др. Илья Самуилович достойно продолжил дело своего отца.

Под руководством профессора Самуила Иосифовича Гельберга выполнены и защищены 28 диссертаций. Из них 24 кандидатских и 4 докторских. Из числа его учеников 7 стали профессорами, 7 – заведовали кафедрами, 8 – были директорами, заместителями директоров, заведующими отделами научно-исследовательских институтов [1].

В сентябре 1973 г. профессор С. И. Гельберг вышел на пенсию, однако продолжал активно участвовать в работе кафедры, публиковал статьи, рецензировал монографии, писал отзывы, руководил диссертациями шести своих учеников (2 докторские и 4 кандидатские диссертации), которые впоследствии успешно защитились.

Профессор С.И. Гельберг ушел из жизни в 1992 г., но память о нем навсегда останется в сердцах его учеников, студентов и преподавателей. В 2000 г. кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии названа его именем. Мы бережно чтим своего УЧИТЕЛЯ.

Великий ученый. Интеллектуал. Интеллигент. Прекрасный лектор. Талантливый организатор. Душа коллектива. Чуткий и доброжелательный человек. Отличный отец. Замечательный дедушка и прадедушка.

Его дело продолжается. Открытия ждут впереди!

Авторы выражают искреннюю благодарность профессору И. С. Гельбергу за консультативную помощь при написании статьи, а также за предоставленные фотографии из семейного архива.

Литература

1. Гельберг, И. С. Самуил Иосифович Гельберг. Очерк жизни и деятельности / И. С. Гельберг // Научно-практическая конференция студентов и молодых ученых Гродненского государственного медицинского университета, посвященная памяти профессора С. И. Гельберга, Гродно, 15-16 апр. 2004 г. : тез. докл. / М-во здравоохранения Респ. Беларусь, УО «Гродн. гос. мед. ун-т» ; редкол.: М. И. Бушма (отв. ред.) [и др.]. – Гродно, 2004. – С. 6-15.
2. Жмакин, А. И. Научная деятельность С. И. Гельберга / А. И. Жмакин // Научно-практическая конференция студентов и молодых ученых Гродненского государственного медицинского университета, посвященная памяти профессора С. И. Гельберга, Гродно, 15-16 апр. 2004 г. : тез. докл. / М-во здравоохранения Респ. Беларусь, УО «Гродн. гос. мед. ун-т» ; редкол.: М. И. Бушма (отв. ред.) [и др.]. – Гродно, 2004. – С. 3-6.
3. Горецкая, М. В. Исследование туберкулёзной палочки на кафедре имени С. И. Гельберга / М. В. Горецкая // Актуальные вопросы микробиологии, иммунологии и инфектологии : сборник материалов науч.-практ. конф., Гродно, 31 окт. 2017 г. / М-во здравоохранения Респ. Беларусь, УО «Гродн. гос. мед. ун-т» ; редкол.: М. В. Горецкая, Т. Н. Соколова. – Гродно, 2017. – С. 4-6.
4. Жмакин, А. И. История становления и деятельности кафедры микробиологии / А. И. Жмакин, С. Б. Позняк, А. И. Сасимович // 40 лет Гродненскому государственному медицинскому институту (1958-1998) : сборник материалов / М-во здравоохранения Респ. Беларусь, Гродн. гос. мед. ин-т ; редкол.: П. В. Гарелик (гл. ред.). – Гродно, 1998. – С. 42-44.

References

1. Gelberg IS. Samuil Iosifovich Gelberg. Oчерk zhizni i dejatelnosti [Samuel Iosifovich Gelberg. Essay on life and activity]. In: Bushma MI, executive editor. *Nauchno-prakticheskaja konferencija studentov i molodyh uchenyh Grodnenskogo gosudarstvennogo medicinskogo universiteta, posvjashhennaja pamjati professora S. I. Gelberga* [Scientific-practical conference of students and young scientists of the State Medical University, dedicated to the memory of Professor S. I. Gelberg]; 2004 Apr. 15-16; Grodno. Grodno: GrGMU; 2004. p. 6-15. (Russian).
2. Zhmakin AI. Nauchnaja dejatelnost S. I. Gelberga [Scientific activity of S. I. Gelberg]. In: Bushma MI, executive editor. *Nauchno-prakticheskaja konferencija studentov i molodyh uchenyh Grodnenskogo gosudarstvennogo medicinskogo universiteta, posvjashhennaja pamjati professora S. I. Gelberga* [Scientific-practical conference of students and young scientists of the State Medical University, dedicated to the memory of Professor S. I. Gelberg]; 2004 Apr. 15-16; Grodno. Grodno: GrGMU; 2004. p. 3-6. (Russian).
3. Haretskaya MV. Issledovanie tuberkuljoznoj palochki na kafedre imeni S. I. Gelberga [Study of tuberculosis bacilli at the department named after S.I. Gelberg]. In: Haretskaya MV, Sakalova TN, editors. *Aktualnye voprosy mikrobiologii, immunologii i infektologii* [Current Issues of Microbiology, Immunology and Infectiology]. Sbornik materialov nauchno-prakticheskoi konferencii; 2017 Okt 31; Grodno. Grodno: GrGMU; 2017. p. 4-6. (Russian).
4. Zhmakin AI, Poznjak SB, Sasimovich AI. Istorija stanovlenija i dejatelnosti kafedry mikrobiologii [The history of the formation and activity of the Department of Microbiology]. In: Garelik PV, editor. *40 let Grodnenskomu gosudarstvennomu medicinskomu institutu (1958-1998)* [40th Anniversary of Grodno State Medical Institute (1958-1998)]. Sbornik materialov. Grodno: GrGMU; 1998. p. 42-44. (Russian).

PROFESSOR S. I. GELBERG - 120 YEARS FROM BIRTHDAY*Haretskaya M. V., Sakalova T. N.*

Educational Institution "Grodno State Medical University", Grodno, Belarus

The article presents the formation, progress and achievements of the outstanding professor, doctor of medical sciences Samuel I. Gelberg, the world-famous scientist, the founder of the Department of Microbiology of Grodno State Medical Institute, a TEACHER and mentor for students and lectures.

Keywords: *Samuil I. Gelberg, microbiology, tuberculosis, BCG, Grodno State Medical Institute*

Поступила: 09.11.2018

Отрецензирована: 16.11.2018