

У истоков сибирской школы патофизиологов (к 150-летию со дня рождения профессора Императорского Томского университета Петра Михайловича Альбицкого)*

Плотников Е.В., Ронжин С.Г.

The cradle of Siberian pathophysiology school (to the 150th birthday of Pyotr Mikhailovich Albitsky, professor of the Emperor's Tomsk University)

Plotnikov Ye.V., Ronzhin S.G.

Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск

© Плотников Е.В., Ронжин С.Г.

Представлены некоторые факты биографии и творческого наследия профессора Императорского Томского университета Петра Михайловича Альбицкого, основателя сибирской школы патофизиологов. Выпускник Медико-хирургической (Военно-медицинской) академии, ученик профессора В.В. Пашутина, он внес значительный вклад в изучение газообмена и обмена веществ в организме.

Ключевые слова: П.М. Альбицкий, патофизиология, история медицины.

Some facts from the biography and creative heritage of Pyotr Mikhailovich Albitsky, professor of the Emperor's Tomsk University, the founder of Siberian pathophysiology school, have been presented. The graduate of Medical-surgical (Military-medical) Academy, the disciple of professor Pashutin V.V., he contributed greatly into the study of gas exchange and metabolism in organism.

Key words: P.M. Albitsky, pathophysiology, history of medicine.

УДК 579.65



В октябре нынешнего года исполнилось 150 лет со дня рождения замечательного русского ученого-экспе-

риментатора Петра Михайловича Альбицкого (1853—1922), стоявшего у истоков создания томской школы патофизиологов. Судьба подарила ему главный жребий, дав талант, силы и возможность оставить яркий след в науке и в памяти потомков. П.М. Альбицкий был славным представителем плеяды учеников выдающегося ученого В.В. Пашутина, основоположника отечественной школы патофизиологии. Основопологающие исследования Альбицкого, посвященные механизмам гипоксии и гиперкапнии, стали значимым вкладом в развитие общей патологии.

П.М. Альбицкий родился в г. Переяславле-Залесском Владимирской губернии 3 октября 1853 г.** в семье священника. Окончил Переяславское духовное училище и Владимирскую духовную семинарию в г. Владимире. Фотография П.М. Альбицкого любезно предоставлена музеем истории ТГУ.

* Особая признательность профессору О.И. Уразовой за предоставленные материалы научной конференции, посвященной 150-летию со дня рождения П.М. Альбицкого (9—10 октября 2003 г.), состоявшейся в г. Санкт-Петербурге. Фотография П.М. Альбицкого любезно предоставлена музеем истории ТГУ.

** Все даты до 1918 г. даны по старому стилю, дата рождения П.М. Альбицкого приводится по записи в послужном списке его лич-

ховную семинарию. Примечательно, что духовные семинарии готовили выпускников

не только как церковнослужителей, но и как учителей земских школ и училищ. Таким образом, будущий ученый в стенах семинарии получил первые педагогические навыки и хорошую гуманитарную подготовку. Семейные традиции и духовное воспитание сформировали личность нравственно цельную, способную к свободному, осознанному выбору. Высшее образование Петр Михайлович получил в г. Санкт-Петербурге, в Медико-хирургической академии (МХА), в которой обучался с 1872 по 1877 г., окончил ее со степенью лекаря.

12 апреля 1877 г. Александр II подписал манифест о войне с Турцией. Это ожидаемое русской общественностью и в то же время внезапное событие нарушило планы Альбицкого, который мечтал о научной работе: 21 мая 1877 г. он был призван в действующую армию. Успешные боевые действия русской армии завершились подписанием 19 февраля 1878 г. Сан-Стефанского мирного договора с Турцией, по условиям которого балканские народы обрели независимость. На этой войне П.М. Альбицкий проявил себя с самой лучшей стороны, показав не только отличную врачебную подготовку, но и хорошие организаторские способности и личное мужество.

Он участвовал в медицинском обеспечении русских войск при переправе через Дунай, в ликвидации вспышки сыпного тифа в армии и среди болгарского населения, был одним из немногих врачей, подготовленных для работы на главном перевязочном пункте под Плевной. Работал в составе отрядов Красного Креста и в военном госпитале № 62. За боевые заслуги и личную храбрость («за самоотверженную и неутомимую деятельность», как сказано в одном из представлений) П.М. Альбицкий был награжден орденом Св. Станислава III степени, орденом Св. Анны III степени, темно-бронзовой медалью в память о войне 1877—1878 гг. и знаком Красного Креста. Следует отметить, что в боевых действиях против турок в качестве лекаря участвовал также и

будущий преемник П.М. Альбицкого на посту заведующего кафедрой общей патологии Императорского Томского университета А.В. Репрев, земляк Петра Михайловича и однокашник по Медико-хирургической академии, на долгие годы ставший его верным другом.

В октябре 1878 г. П.М. Альбицкий возвратился в г. Санкт-Петербург, где он был прикомандирован к военно-клиническому Николаевскому госпиталю. Здесь в 1879 г. выдержал экзамен на степень доктора медицины, однако был вынужден уволиться с военной службы в марте 1880 г. из-за отсутствия перспектив на вакансию в Медико-хирургической академии и по май 1882 г. находился в долгосрочном отпуске по военному ведомству.

В мае 1882 г. профессор В.В. Пашутин пригласил Петра Михайловича в Петербург для работы в Военно-медицинской академии (ВМА)^{***} в лаборатории кафедры общей и экспериментальной патологии. По предложению В.В. Пашутина П.М. Альбицкий занялся изучением влияния гипоксии на обмен веществ в организме собак. Как признавался сам Петр Михайлович, работа была «хлопотливая», тем не менее затронутая проблема стала предметом его научных интересов на протяжении всей последующей жизни.

В 1884 г. Альбицкий успешно защитил докторскую диссертацию «О влиянии недостатка кислорода во вдыхаемом воздухе на азотистый обмен у собак». Не только в России, но и в мировой литературе диссертация стала первой серьезной работой по кислородному голоданию, которое вызывалось пребыванием животного в газовой камере с разным содержанием в ней кислорода. Ранее все опыты с кислородным голоданием проводились путем простого удушения животного либо ограничения количества вдыхаемого воздуха узкими респираторными трубками или, наконец, путем пребывания животного в условиях низкого барометрического давления. В марте 1885 г. П.М. Альбицкий допускается к исполнению должности прозектора кафедры, а в 1886 г. избирается ее приват-доцентом и начинает читать доцентский курс лекций, не прерывая своих

^{***} В 1881 г. Императорская Медико-хирургическая академия переименована в Военно-медицинскую академию.

исследований на тему влияния различных концентраций углекислого газа и кислорода на организм животных. Параллельно с этим он проводит изучение некоторых вопросов, связанных с голоданием.

В 1890 г. в недавно открытом Томском университете была создана кафедра общей патологии. К этому времени П.М. Альбицкий уже стал зрелым ученым, за его плечами имелся солидный научно-педагогический опыт. По рекомендации своего учителя В.В. Пашутина П.М. Альбицкий был избран профессором кафедры общей патологии Императорского Томского университета. Оборудование для новой кафедры было закуплено в Петербурге. По существовавшему в те времена положению ученый должен был 3—4 месяца стажироваться за границей с целью подготовки к занятиям, но Альбицкий отклоняет предложение поехать в Германию, считая такую поездку «бесплодной и дорогой мукой». Проделав большую подготовительную работу и преодолев несколько тысяч километров пути, Петр Михайлович прибыл в Томск к началу учебного года. Очевидно, сколь велики и ответственны были задачи (главным образом организационного характера), стоявшие перед профессором Альбицким. Он сразу начал работу по созданию и оснащению лаборатории общей патологии, которая позволила придать занятиям наглядный, экспериментальный характер. Смелые и прогрессивные взгляды ученого делали его лекции особенно интересными, тем более что значительная часть излагаемого материала базировалась на личном опыте профессора, а некоторые аспекты были открыты им впервые. При этом лекции Петра Михайловича интегрировали в себе не только вопросы излагаемой дисциплины и других естественных наук, но и носили обобщенный философский и нравственный характер.

Научные изыскания П.М. Альбицкого в Томске касались главным образом вопросов дыхания, питания и обмена веществ. В лаборатории Томского университета он закончил работу над книгой «Материалы к физиологии и патологии дыхания», начатую в ВМА (издана в 1911 г.). В данном труде исследовалось влияние на организм среды, богатой углекислым газом. Было замечено, что живот-

ное, не имея возможности выводить избыток углекислоты через легкие, выводит ее через почки в виде солей. Исходя из этого, П.М. Альбицкий предположил, что с повышенным содержанием углекислоты лучше будут справляться организмы, богатые щелочами. Для подтверждения этого Петр Михайлович провел серию опытов с различными видами животных, результаты которых вошли в его монографию.

Профессор Альбицкий предполагал длительную, основательную работу на Томской земле. Об этом свидетельствует тот факт, что в Томск он прибыл вместе с семьей: женой Верой Егоровной и тремя детьми. Однако жизнь распорядилась по-другому, и деятельность П.М. Альбицкого в Томском университете оказалась непродолжительной. В связи с назначением В.В. Пашутина начальником ВМА должность заведующего кафедрой общей и экспериментальной патологии оказалась вакантной. На эту должность новый начальник академии рекомендовал своего ученика П.М. Альбицкого, кандидатура которого была принята ученым советом. В августе 1891 г. Петр Михайлович был утвержден ординарным профессором кафедры патологии и переехал в Петербург.

Несмотря на короткий срок пребывания в Томске, профессором Альбицким была проделана огромная работа по созданию экспериментальной лаборатории и организации учебного процесса, что явилось необходимым фундаментом для развития и становления томской школы патофизиологов. Дело профессора П.М. Альбицкого с честью продолжили его ученики и соратники — А.В. Репрев, Д.И. Тимофеевский, П.П. Авроров. Вернувшись в Петербург и продолжив работу в ВМА, П.М. Альбицкий не прерывал связей с томскими коллегами. В приветственной телеграмме в октябре 1891 г. он писал: «Шлю привет дорогому для меня Томскому университету в третью годовщину его существования, исполненный любви и благодарности и самой горячей уверенности, что жизнь нашего молодого прекрасного университета разольется могучим и чистым потоком, который внесет свою свежесть и силу во всю русскую университетскую жизнь». Последующее столетие подтвердило

правоту и мудрость слов блестящего ученого, оставившего неизгладимый след в истории высшего образования в Сибири.

После скоростной смерти в возрасте 56 лет В.В. Пашутина (на заседании ученого совета ВМА в 1901 г.) П.М. Альбицкий возглавил его лабораторию. Петр Михайлович избран академиком ВМА, а в июне 1911 г. был утвержден в звании заслуженного профессора. Несколько раньше, в 1896 г., ему был присвоен чин действительного статского советника. В период с 1901 по 1911 г. П.М. Альбицкий и его учениками было открыто обратное действие углекислоты, показано биологическое значение продуктов обмена веществ, обоснован новый подход к оценке их биологической значимости. В 1911 г. вышла из печати его монография «Об обратном действии или «последействии» углекислоты и о биологическом значении углекислоты, обычно содержащейся в организме». За эту работу в 1913 г. он был удостоен Малой премии Петра Великого Академии наук. В 1905 г. Петр Михайлович Альбицкий был награжден орденом Св. Станислава I степени.

1911 г. стал последним годом работы Петра Михайловича в стенах родной академии. Из-за разногласий с руководством ВМА (в частности с ее начальником Н.А. Вельяминовым), связанных в основном с попытками дальнейшей военизации ее жизни, П.М. Альбицкий 1 января 1912 г. покидает академию, однако продолжает свою педагогическую деятельность в Женском медицинском институте (ныне Государственный медицинский университет им. И.П. Павлова), в котором он с 1898 г. заведует кафедрой общей патологии. Научно-педагогическая деятельность профессора П.М. Альбицкого в этом институте сочетается с общественной работой — активным участием в становлении и совершенствовании системы женского медицинского образования. В 1918 г. в неспокойном, промерзшем Петрограде, в журнале «Русский врач» Петр Михайлович опубликовал работу «Односторонность и ошибочность современного физиологического учения о значении продуктов обмена для организма и о деятельности выделительных органов». Высказанные в ней взгляды на проблемы ауторегуляции и на роль продуктов обмена на четверть века опережали

взгляды современных ему биохимиков и физиологов. Приведенные в работе данные послужили основанием для дополнения и пересмотра ряда положений классификации кислородного голодания, разработанной В.В. Пашутиным.

Работа в Женском медицинском институте продолжалась практически до последних дней жизни профессора Альбицкого. Поздней осенью 1921 г., тяжелобольной, он вернулся в родной город.

Умер Петр Михайлович 22 января 1922 г. в городе Переяславле-Залесском и был похоронен на городском кладбище. Могила ученого не сохранилась, но сохранилась память об этом удивительном и многогранном человеке, верном рыцаре науки и патриоте своего Отечества.

Основные труды П.М. Альбицкого

1. *Записки* по общей патологии. СПб., 1905. 396 с.
2. *Краткий курс* общей патологии. СПб., 1897. Вып. 1—2. 750 с.
3. *Об обратном действии* или «последействии» углекислоты и о биологическом значении углекислоты, обычно содержащейся в организме. СПб., 1911.
4. *Односторонность* и ошибочность современного физиологического учения о значении продуктов обмена для организма и о деятельности выделительных органов // *Русский врач*. Петроград, 1918.

Литература

1. *Альбицкий Петр Михайлович* // Сиб. мед. журн. 1998. Т. 13. < 3—4. С. 122—123.
2. *Будко А.А., Журавлев Д.А.* Профессор П.М. Альбицкий. Жизнь в науке // *Мед. акад. журн.* Т. 3. < 3. Прил. 4. С. 3—4.
3. *ГАТО*. Ф. 102. Оп. 9. Дело 11.
4. *Леонов И.Т.* Военно-медицинская академия в начале XX столетия // *Вестн. истории воен. мед.* 2001. < 3. С. 25, 32.
5. *Новицкий В.В., Лаврова В.С., Бова П.А.* Томская школа патофизиологов. Томск, 1988.
6. *Новицкий В.В., Уразова О.И., Лаврова В.С.* Профессор П.М. Альбицкий в Томске // *Мед. акад. журн.* Т. 3. < 3. Прил. 4. С. 5—6.
7. *Памятные даты* военной медицины: Справочник / Под ред. И.М. Чижа. Вып. XIII. СПб. ВММ МО РФ, 2002.
8. *Петрищев Н.Н.* Представления П.М. Альбицкого о значении продуктов обмена как факторов регуляции физиологических процессов // *Мед. акад. журн.* Т. 3. < 3. Прил. 4. С. 6—7.
9. *Профессора* Военно-медицинской (медико-хирургической) академии (1798—1998). СПб.: Наука, 1998. С. 172.

Плотников Е.В., Ронжин С.Г.

10. *Профессора* Томского университета / Под ред.
С.Ф. Фоминых. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1996.

У истоков сибирской школы патофизиологов

Вып. 1. С. 25—28.

Поступила в редакцию 24.12.2003 г.