



УДК 61(47+57)(092)

К. К. Васильев

## К 130-ЛЕТИЮ АЛЕКСАНДРА АЛЕКСАНДРОВИЧА БОГОМОЛЬЦА (1881–1946)

Одесский национальный медицинский университет



24 мая исполнилось 130 лет со дня рождения Александра Александровича Богомольца — выдающегося патофизиолога, общественного деятеля, основателя Института клинической физиологии и Института экспериментальной биологии и патологии в Киеве, президента Академии наук Украины и вице-президента Академии наук СССР, действительного члена Академии медицинских наук СССР, лауреата Сталинской премии, Героя Социалистического Труда, члена Центрального Исполнительного Комитета СССР и Всеукраинского Центрального Исполнительного Комитета, а затем депутата Верховного Совета СССР и Верховного Совета УССР, заместителя председателя Верховного Совета УССР.

Жизни и деятельности А. А. Богомольца посвящено много литературных изысканий. Вместе с тем, есть необходимость не только нового прочтения научного наследия академика Богомольца в свете достиже-

ний современной медицины, но и более детального освещения отдельных периодов его жизни. Целью нашей работы было как раз второе, а анализ научных прозрений академика А. А. Богомольца должны сделать патологофизиологи, и уже появляются отдельные публикации на эту тему [1].

Один из лучших биографов А. А. Богомольца — его сын Олег Александрович Богомольец (1911, Одесса — 1991, Киев) отмечал, что в научной деятельности академика обычно выделяют три периода — саратовский, московский и киевский. Но это неправильно, так как первым периодом, периодом становления Александра Александровича как ученого, было время обучения и работы в Одессе, где сформировалось его понимание медицины как науки [2]. В данной статье мы остановимся как раз на одесском периоде жизни и деятельности А. А. Богомольца, еще недостаточно изученном,

и для этого будем широко использовать архивные материалы.

Как следует из архивного личного дела студента Александра Богомольца, он приехал в Одессу в начале 1901 года [3]. К этому времени юноша окончил первый семестр на медицинском факультете в Киевском университете им. Св. Владимира. Однако из Киева в Одессу переехал профессор Владимир Валерианович Подвысоцкий, чтобы организовать (и возглавить в качестве декана) медицинский факультет при Новороссийском университете. Вслед за профессором из университета Св. Владимира в Одессу переводятся его киевские ученики — помощник прозектора кафедры общей патологии Александр Федорович Маньковский и сверхштатный помощник прозектора той же кафедры Лев Александрович Тарасевич. Последний был также учеником Ильи Ильича Мечникова, в парижской лаборатории которого под-



готовил докторскую диссертацию «К учению о гемолизинах». Биографы Александра Александровича сходятся во мнении, что и перевод студента Богомольца в Новороссийский университет связан с переездом профессора Подвысоцкого в Одессу.

19 января (1 февраля по новому стилю) 1901 года А. Богомолец подал прошение на имя ректора Киевского университета, ходатайствуя о переводе, а 26 января/8 февраля последний подписал отношение на имя ректора Новороссийского университета, в котором сообщал, что «в бытность в университете Богомолец поведения был отличного, ни в чем предосудительном не замечен и к переходу его в Новороссийский университет препятствий со стороны университета Св. Владимира не имеется» [3, л. 17 об.].

Итак, с начала 1901 года Богомолец уже в Одессе. Он записывается на лекции по анатомии профессора Н. А. Батуева, по гистологии — профессора В. В. Подвысоцкого, по химии — профессора П. И. Петренко-Критченко, по физике — профессора Ф. Н. Шведова, по ботанике — профессора Л. А. Ришави, по зоологии — профессора В. М. Репяхова, по минералогии — профессора Р. А. Пренделя. В следующем семестре (осень 1901 года) студент второго курса Богомолец продолжает слушать лекции профессора Батуева и профессора Подвысоцкого. Кроме того, в этом семестре он приступил к изучению физиологии (профессор Б. Ф. Вериги), физиологической химии (профессор А. К. Медведев), аналитической химии (профессор П. Г. Меликов). Записался и на приват-доцентский курс А. Ф. Маньковского — общую гистологическую методику.

В четвертом семестре (весна 1902 года) студент Богомолец продолжает слушать лек-

ции профессоров Батуева, Вериги, Медведева и Подвысоцкого, возглавившего кафедру общей патологии. У Маньковского, которому перешла освободившаяся кафедра гистологии, А. Богомолец окончил курс по гистологии и эмбриологии. Фармацию с фармакогнозией студентам этого семестра читал профессор М. Б. Блауберг. В пятом семестре (осень 1902 года) Александр Богомолец закончил курс по общей патологии (профессор Подвысоцкий), продолжал изучать фармацию с фармакогнозией (профессор Блауберг) и приступил к изучению патологической анатомии у профессора Д. П. Кишенского, фармакологии — у профессора П. Я. Борисова, оперативной хирургии и топографической анатомии — у профессора Н. К. Лысенкова, частной патологии и терапии — у профессора А. В. Богданова, хирургической патологии — у профессора К. М. Сапежко, акушерства — у профессора В. Н. Массена. В шестом семестре (весна 1903 года) он слушал лекции тех же профессоров — Блауберга, Кишенского, Борисова, Лысенкова, Богданова, Сапежко и Массена.

В седьмом семестре (осень 1903 года) прошел курсы у профессоров Массена, Сапежко (факультетская хирургическая клиника), С. В. Левашова (факультетская терапевтическая клиника), Н. М. Попова (нервные болезни), А. В. Корша (судебная медицина), Г. В. Хлопина (гигиена), С. С. Головина (глазные болезни). В восьмом семестре (весна 1904 года) изучал те же курсы у тех же преподавателей. Кроме того, А. Богомолец записался на курс бактериологии приват-доцента кафедры общей патологии Л. А. Тарасевича. На последнем, 5-м курсе (тогдашний весь курс учебы на медицинском факультете составлял пять лет), его преподавателями были профессора Попов, Го-

ловин, Кишенский, Корш, Ф. Г. Яновский (госпитальная терапия), В. Ф. Якубович (детские болезни), В. И. Зарубин (кожные и венерические болезни), Н. А. Щеголев (госпитальная хирургия), а также акушер-гинеколог приват-доцент Ануфриев, который читал лекции вместо умершего профессора Массена. Также он записался на приват-доцентский курс А. Э. Янишевского — общую диагностику нервных болезней.

Еще будучи студентом, А. Богомолец начал предметно заниматься в лаборатории кафедры гистологии, которую, как уже отмечено выше, в 1902 году возглавил профессор Маньковский. Тогда же в России увидела свет первая статья Богомольца о тонком строении и микрофизиологии бруннеровых желез двенадцатиперстной кишки (1902), выполненная им в гистологической лаборатории [4]. В следующем году эта статья была опубликована в Германии [5]. В конце данной работы молодой исследователь написал: «Считаю для себя приятным долгом принести живейшую благодарность глубокоуважаемому учителю Александру Федоровичу Маньковскому, вниманию и указаниям которого я всецело обязан успехом настоящей работы» [4, с. 12]. В основу его экспериментальных изысканий легло доказанное И. П. Павловым положение, что пищеварительные железы наделены свойством «приспособления» к «запросам» пищевых веществ, отвечая на них выделением соответствующего фермента. Руководствуясь этим правилом относительно бруннеровых желез, он использовал для кормления животных различных рацион, надеясь в ответ вызвать морфологические изменения в тканях этих желез, позволяющие судить о тех или иных свойствах их секрета. До этого таким же образом данный метод был применен при изу-



чении поджелудочной железы А. Ф. Маньковским, и, стало быть, возможно, последний и рекомендовал студенту Богомольцу использовать выше-названное правило, а в отчете о деятельности лаборатории гистологии и эмбриологии профессор Маньковский отмечает, что эта работа была выполнена при содействии В. В. Подвысоцкого и под его, Маньковского, личным руководством [6, с. 99].

Следующее исследование студента Богомольца посвящено изучению микроскопического строения надпочечников в связи с их физиологической ролью в организме, над которым он работал в лаборатории гистологии с 1903 года [6, с. 104].

В. В. Подвысоцкий и представитель его научной школы много внимания уделяли проблемам эндокринологии [7–8]. В то время была неясна функция надпочечников. И поэтому не случайно, что первой работой — еще в киевской лаборатории профессора Подвысоцкого — молодого помощника прозектора Маньковского стало изучение этой железы [9–10].

Опубликованная в 1905 году статья студента Богомольца под названием «К вопросу о микроскопическом строении надпочечников в связи с их отделительной деятельностью» основывалась на исследованиях профессора Маньковского и стала их своеобразным продолжением [11]. «Считаю приятным долгом принести здесь моему глубокоуважаемому учителю профессору Александру Федоровичу Маньковскому искреннюю признательность за предложенную тему и советы и указания, которые я получил от него при исполнении настоящей работы», — написал он в заключение [11, с. 22]. А. А. Богомолец пришел к выводу, что продуктами внутренней секреции коркового слоя надпочечников следует

считать жироподобные липоидные вещества, а это противоречило общепринятому тогда мнению. Считалось, что липоиды не вырабатываются в органах и тканях, а накапливаются в них, поступая из крови. «Лишь через тридцать лет после выхода в свет моих забытых работ, — вспоминал в 1945 году академик Богомолец, — было установлено, что одним из продуктов внутренней секреции коры надпочечников является кортикостерон — липоид, микроскопическая картина выработки которого клетками коры мною была ясно описана» [12, с. 15].

Своим первым знакомством с надпочечниками А. А. Богомолец был обязан профессору Маньковскому, и данная работа послужила началом глубоких и длительных исследований Александра Александровича и представителей его школы в области эндокринологии [13, с. 50]. Она же стала фрагментом докторской диссертации А. А. Богомольца, которую молодой ученый защитил в 1909 году в Петербургской военно-медицинской конференции. Официальными оппонентами («цензорами») на защите диссертации были профессор И. П. Павлов, профессор А. И. Моисеев и приват-доцент Н. П. Тишуткин. Диссертационная работа Богомольца была издана в виде монографии в Петербурге [14] и в «Записках Императорского Новороссийского университета» [15].

Кроме научных изысканий в лаборатории кафедры гистологии, студент Богомолец начал заниматься на кафедре общей патологии, где под руководством профессора Подвысоцкого выполнил свое третье исследование, посвященное изучению изменений в надпочечниках при экспериментальной дифтерии [16].

В 1905 году Богомолец окончил курс тогдашнего медицинского факультета, но в связи с первой русской революцией



университеты в Империи закрывают, и поэтому выпускные экзамены в государственной комиссии при Новороссийском университете он сдал только осенью 1906 года и тогда же — 20 ноября по старому, или 3 декабря по новому стилю — был удостоен степени лекаря с отличием.

На заседании медицинского факультета Новороссийского университета, состоявшемся 13/26 декабря 1906 года, А. А. Богомольца избрали на должность сверхштатного лаборанта при кафедре общей патологии. После этого последовал запрос ректора к одесскому градоначальнику с просьбой сообщить «о нравственных качествах и политической благонадежности г. Богомольца», а ответ от 17/30 января 1907 года был следующий: «Уведомляю, что А. А. Богомолец за время проживания в г. Одессе в течение 3-х лет нравственных качеств хороших, судимости не подвергался и политически благонадежен» [3, л. 4-4 об.]. 20 января/2 февраля 1907 г. ректор пишет попечителю Одесского учебного округа: «Вследствие представления медицинского факультета имею честь просить Ваше превосходительство о назначении окончившего курс медицинского факультета Новороссийского



университета со степенью лекаря с отличием А. А. Богомольца на должность сверхштатного лаборанта при кафедре общей патологии. При этом имею честь доложить, что г. Богомолец за время бытности студентом Новороссийского университета ни в чем предосудительном не замечен и по отзыву одесского градоначальника поведения и нравственных качеств хороших, судимости не подвергался и политически благонадежен» [3, л. 5-5 об.]. Здесь мы преднамеренно представили подробно переписку, возникшую в связи с избранием на заседании медицинского факультета А. А. Богомольца сверхштатным лаборантом, так как хотим обратить внимание на то, что наши данные не подтверждают встречающиеся в литературе утверждения об активном участии ученого в революционном движении.

Попечитель Одесского учебного округа назначил Александра Александровича Богомольца на должность сверхштатного лаборанта с 22 января/3 февраля 1907 г. К этому времени, ввиду переезда профессора В. В. Подвысоцкого в Петербург, кафедру общей патологии временно, по совместительству, возглавлял заведующий кафедрой гистологии профессор Маньковский (1905–1907).

В этом же — 1907 — году, как следует из «Формулярного списка о службе» Богомольца, с 4/17 мая по 1/14 сентября он был в отпуске за границей «по болезни».

Зарплата лаборанта была небольшой — 800 рублей в год. А. А. Богомолец подумывает о переходе на работу практического врача. Он подает свою кандидатуру для рассмотрения на должность врача психиатрической больницы Черниговского губернского земства. После этого поступил запрос о его служебной деятельности, и профессор Маньковский пишет следующий отзыв:

«Его превосходительству господину декану медицинского факультета.

Возвращая при сем переписку о враче Александре Александровиче Богомольце, имею честь сообщить, что вышеупомянутый А. А. Богомолец известен был мне лично как весьма прилежный, склонный к научной работе студент. В течение своего студенчества он написал три научных работы, из коих две первые под моим руководством и у меня в лаборатории.

По окончании курса во все время пребывания в должности сверхштатного лаборанта лаборатории общей патологии он заявил себя как усердный, исполнительный и вполне корректный помощник.

1907 7/V г. Одесса

Временно заведующий лабораторией общей патологии ординарный профессор А. Маньковский» [17, л. 10-10 об.].

Однако молодой талантливый ученый все же решил продолжить научную деятельность.

В 1907/1908 и 1908/1909 учебных годах Богомолец держал экзамены на степень доктора медицины («докторантские» экзамены). Между прочим, в сохранившемся «Протоколе испытания на степень доктора медицины лекаря Богомольца Александра Александровича» от 1/14 декабря 1907 года записан вопрос, который ему задал профессор Вериго (предмет испытания — физиология здорового человека): «Давление крови в сосудистой системе» [18, л. 1-1 об.]. Эпизод о сдаче экзамена по физиологии и возникшей между ним и профессором дискуссии академик Богомолец опишет позднее в своих воспоминаниях [12, с. 17].

В 1907 году кафедру общей патологии в Новороссийском университете возглавил Николай Григорьевич Ушинский — ученик петербургского профессора В. В. Пашутина, а с 1908 года заведует кафедрой

уже Владимир Васильевич Воронин — питомец Московского университета. Свою диссертационную работу А. А. Богомолец заканчивал уже в период заведования кафедрой профессором Ушинским и в предисловии к диссертации посчитал нужным написать: «Заканчивая свой труд, приношу сердечную благодарность глубокоуважаемому учителю профессору Николаю Григорьевичу Ушинскому за неизменно доброе, внимательное отношение ко мне за все время моей работы под его руководством» [14, с. IV; 15, с. IV]. А в некрологе, посвященном памяти профессора Ушинского, Богомолец назовет усопшего «учителем-другом»: «Численні учні Миколи Григоровича, сумуючи про втрату його, на все життя зберігатимуть світлу пам'ять про цю обворожливу людину, незвичайної простоти і щирості, прекрасного музиканта, що мав надзвичайно красивий голос, про вчителя-друга, виключно сердечного і дбайливого старшого товариша, що завжди умів допомогти і підтримати бадьорий настрій в роботі і в житті» [19, с. 226]. Академик М. А. Ясиновский свидетельствовал, что и профессора Воронина А. А. Богомолец называл своим учителем.

Таким образом, Александр Александрович Богомолец, благодаря непосредственным учителям и первым научным наставникам профессорам Новороссийского университета Подвысоцкому, Маньковскому, Ушинскому, Воронину, а также приват-доценту этого же университета Тарасевичу, приобщился к научным направлениям киевской, петербургской, московской и парижской научных школ.

По существующим тогда правилам для получения звания приват-доцента претенденту необходимо было прочесть две «пробные лекции». Эти лекций ученый прочитал



29.01/11.02.1910 года и 24.02/9.03.1910 года. После заслушивания второй пробной лекции («Экспериментальная глюкозурия») члены совета медицинского факультета проголосовали: доктор медицины Богомолец был избран 14 головами, против было 4 человека [20]. После этого, предложением попечителя Одесского учебного округа, 5/18 апреля 1910 года А. А. Богомолец был принят в число приват-доцентов по кафедре общей патологии. В том же 1910 году Александр Александрович женился на потомственной дворянке, девице Ольге Георгиевне Тихоцкой. А 21 мая/3 июня 1910 года он пишет прошение на имя ректора с просьбой выдать удостоверение для представления в Черниговскую губернскую земскую управу о том, что со стороны университета нет препятствий для чтения им, Богомольцем, «повторительного курса по общей патологии для земских фельдшеров в течение июня и июля месяцев сего года» [17, л. 22].

20.05/2.06.1910 года на заседании совета медицинского факультета было заслушано ходатайство заведующего кафедрой общей патологии профессора Воронина «о командировании приват-доцента Богомольца за границу для усовершенствования в науках сроком на один год с назначением ему стипендии из сумм Министерства народного просвещения». Постановление совета было — «ходатайствовать» [21].

Распоряжением Министерства народного просвещения, изложенным в предложении попечителя Одесского учебного округа от 26.01/8.02.1911 года А. А. Богомолец был командирован «с ученой целью за границу для приготовления к профессорскому званию по кафедре общей патологии» сроком на один год со стипендией из сумм министерства в разме-

ре двух тысяч рублей в год, но без сохранения за ним содержания по должности сверхштатного лаборанта. В начале весеннего семестра 1911 года приват-доцент Богомолец успел прочитать курс «Теория и практика иммунитета» и курс «Методика бактериологического исследования» [22]. 13/26 февраля 1911 года, когда родился его сын Олег, Богомолец находится еще в Одессе. Только после этого знаменательного события счастливый отец едет в Париж.

Однако полностью пройти стажировку за границей Александру Александровичу не удалось. С 1/14 июня 1911 г. его назначили экстраординарным профессором по кафедре общей патологии Императорского Николаевского университета в Саратове. Упустить такую возможность — занять кафедру — Богомолец не мог, и он прерывает командировку. В Саратов приехал уже опытный исследователь, с глубокими разносторонними знаниями и имеющий собственное мнение по дискуссионным вопросам патологии.

После Саратова были Москва и Киев, но как ученый Александр Александрович Богомолец состоялся, заявил о себе научному миру, именно в Одессе.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. *Гоженко А. И.* О. О. Богомолец і українська патофізіологія / А. И. Гоженко, Л. В. Герасимова // *Одесский медицинский журнал*. — 2005. — № 6 (92). — С. 101–104.
2. *Богомолец О. А.* Александр Александрович Богомолец. К 100-летию со дня рождения / О. А. Богомолец // *Александр Александрович Богомолец*. — К., 1981. — С. 3–22.
3. *Государственный архив Одесской области (ГА ОО)*. — Ф. 45. — Оп. 5. — Д. 1365. — 18 л. Личное дело студента А. А. Богомольца.
4. *Богомолец А. А.* К вопросу о строении и микрофизиологии бруннеровых желез // *Русский архив патологии, клинической медицины и бактериологии*. — 1902. — Т. 14, вып. 6. — С. 1020–1030; повторная публикация в книге: А. А. Богомолец.

*Избранные труды*. — К., 1956. — Т. 1. — С. 5–12.

5. *Bogomolez A. A.* Beitrag zur Morphologie und Mikrophysiologie der Brunnerschen Drüsen / A. A. Bogomolez // *Archiv für Mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte*. — 1903. — Bd. 61. — S. 656–666.

6. *Маньковский А. Ф.* Лаборатория гистологии и эмбриологии / А. Ф. Маньковский // *Отчет о состоянии и деятельности Императорского Новороссийского университета за 1903 г.* — Одесса, 1904. — С. 96–105.

7. *Подвысоцкий В. В.* Современное состояние вопроса о функции надпочечников / В. В. Подвысоцкий // *Русский архив патологии, клинической медицины и бактериологии*. — 1896. — Т. 1, вып. 6. — С. 692–702.

8. *Подвысоцкий В. В.* Надпочечники как источник сердечного возбуждения / В. В. Подвысоцкий // *Русский архив патологии, клинической медицины и бактериологии*. — 1896. — Т. 2, вып. 6. — С. 732–736.

9. *Маньковский А. Ф.* Об оживляющем действии вытяжки из надпочечников при обмороках во время хлороформного наркоза. Экспериментальное исследование // *Русский архив патологии, клинической медицины и бактериологии*. — 1897. — Т. 4, вып. 9. — С. 179–202.

10. *Маньковский А. Ф.* Простейшие способы добывания надпочечниковой вытяжки и ее действие на организм животных // *Русский архив патологии, клинической медицины и бактериологии*. — 1898. — Т. 5, вып. 3. — С. 261–281.

11. *Богомолец А. А.* К вопросу о микроскопическом строении надпочечников в связи с их отдельительной деятельностью. — Одесса, 1905; тоже // *Записки Императорского Новороссийского университета*. — 1906. — Т. 102. — Часть ученая, с. 1–26; повторная публикация в книге: А. А. Богомолец. *Избранные труды*. — К., 1956. — Т. 1. — С. 13–27.

12. *Богомолец А. А.* Основные направления моих работ / А. А. Богомолец // *Александр Александрович Богомолец. Воспоминания современников*. — К., 1982. — С. 14–32.

13. *Сиротинин Н. Н.* А. А. Богомолец. — М., 1967. — 71 с.

14. *Богомолец А. А.* К вопросу о микроскопическом строении и физиологическом значении надпочечных желез в здоровом и больном организме. — СПб.: тип. В. Мильштейна, 1909. — IV, 194 с.

15. *Богомолец А. А.* К вопросу о микроскопическом строении и физиологическом значении надпочечных желез в здоровом и больном организме / А. А. Богомолец // *Записки Но-*



вороссийского университета. Медицинский факультет. – Одесса, 1909. – Вып. 1. – IV, 194 с. ; повторные публикации: А. А. Богомолец. Избранные труды. – К., 1956. – Т. 1. – С. 61–163; О. О. Богомолец. Вибрані праці. – К., 1969. – С. 25–145.

16. *Bogomolez A.* Zur Frage über die Veränderungen der Nebennieren bei experimenteller Diphtherie / A. Bogomolez // Beiträge zur pathologischen Anatomie und zur allgemeinen Patho-

logie. – 1905. – Bd. 38. – S. 510–523; повторная публикация на русском языке: Богомолец А. А. К вопросу об изменениях в надпочечниках при экспериментальной дифтерии / А. А. Богомолец // А. А. Богомолец. Избранные труды. – К., 1956. – Т. 1. – С. 27–34.

17. ГА ОО. – Ф. 45. – Оп. 4. – Д. 1127. – 41 л. Дело о службе Александра Александровича Богомольца.

18. ГА ОО. – Ф. 45. – Оп. 20. – Д. 10. – 29 л. Дело А. А. Богомольца,

державшего испытания на степень доктора медицины.

19. *Богомолец О. О.* Професор Микола Григорович Ушинський. [Некролог] / О. О. Богомолец // Журнал медичного циклу ВУАН. – 1934. – Т. 5, в. 2. – С. 225–226.

20. ГА ОО. – Ф. 45. – Оп. 18. – Д. 346. – ЛЛ. 2–3, 17–18.

21. ГА ОО. – Ф. 45. – Оп. 18. – Д. 346. – ЛЛ. 78–80 об.

22. ГА ОО. – Ф. 45. – Оп. 18. – Д. 345. – ЛЛ. 32, 37.

