

© И. А. НУШТАЕВ, 1999

УДК 614:378.661]:93(470)

И. А. Нуштаев

## К 90-ЛЕТИЮ ВЫСШЕГО МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В САРАТОВЕ ПЕРВЫЙ ПРОФЕССОР — ГИГИЕНИСТ В. А. АРНОЛЬДОВ

Саратовский государственный университет

Девяносто лет назад в Саратове произошло знаменательное событие — открылся десятый в России университет. Закон об открытии Императорского Николаевского университета в составе одного медицинского факультета был Высочайше утвержден 10 июня 1909 г. [3]. На должность ректора министр народного просвещения А. Н. Шварц назначил крупного отечественного хирурга, представителя казанской научной школы В. И. Разумовского. Осенью того же года началось систематическое чтение лекций по всем предметам I курса. К 1913 г. закончилось формирование всех 30 кафедр университета согласно уставу и штатам, утвержденным 23 августа 1884 г. С 1 июля 1912 г. экстраординарным профессором по кафедре гигиены и при ней: эпидемиологии и медицинской полиции, учения об эпизоотических болезнях и ветеринарной полиции был назначен доктор медицины коллежский советник Владимир Андреевич Арнольд, выпускник Казанского университета 1887 г. [4].

В ноябре 1912 г. проф. Арнольдовым была прочитана вступительная лекция "Краткий исторический очерк развития санитарии в России"<sup>1</sup>. С разрешения Совета университета раз в неделю по понедельникам в вечернее время читались лекции по гигиене студентам IV курса [5]. Из-за отсутствия помещения и учебных пособий совет разрешил перенести практические занятия со студентами IV курса на будущий 1913/14 академический год на IX и X семестры [5]. Так началось обучение гигиене в Императорском Николаевском университете.

Кроме приват-доцента Казанского университета В. А. Арнольдова, на должность заведующего кафедрой претендовали приват-доцент Императорской военно-медицинской академии Н. А. Иванов, приват-доцент Казанского университета А. Д. Никольский, приват-доцент Харьковского университета В. В. Фавр<sup>2</sup>.

Письменный отзыв о достоинствах В. А. Арнольдова в качестве кандидата для замещения открывающейся кафедры гигиены дали профессоры В. В. Вормс и П. П. Заболотнов<sup>3, 4</sup>.

По прочтению его проф. П. П. Заболотнов добавил, что "Владимир Андреевич Арнольд, как гигиенист, выгодно выделяется среди других — не только как узко лабораторный ученый, но и широко практически подготовленный специалист, который прошел хорошую школу под руководством известного профессора гигиены М. Я. Капустина в Казанском Университете".

Член Совета первый клиницист Саратова проф. Н. Н. Кириков отметил, что "приват-доцент Арнольд представлен ему весьма желательным кандидатом. Как видно из его указанных трудов и всей его деятельности, он является гигиенистом, как бы более старой

школы; в позднейшее время, как известно, многие гигиенисты занялись особенно усердно изучением вредных, связанных с миром микробов. Приват-доцент Арнольдов, напротив того, посвящал свое внимание изучению и борьбе и со многими другими разнообразными вредными влияниями нашей обстановки и жизни. Он является гигиенистом, так сказать, чистым, доброго старого доброславинского и эрисмановского типа. В этом отношении его кандидатура, кажется, можно только приветствовать"<sup>5</sup>.

Результат баллотировки В. А. Арнольдова: избирательных — 15, неизбирательных — 1<sup>6</sup>.

О первом заведующем кафедрой гигиены Николаевского Императорского университета В. А. Арнольдове публикаций в доступной литературе нет, однако тщательное исследование архивных материалов позволило составить *curriculum vitae*.

Владимир Андреевич Арнольд родился в 1861 г. Окончив медицинский факультет в Казани, 4 года работал земским врачом. За это время он напечатал 3 крупных научных труда: "Случай сибирской язвы", "Ascarides Lumbricoides как болезнь частая среди башкир", "Стерлитамакская земская медицина".

Стремление заняться научной работой заставило Владимира Андреевича оставить земскую службу и переселиться в Казань. Интерес к изучению гигиены он проявлял еще в студенческие годы, занимаясь под руководством проф. А. И. Якобия<sup>7</sup>.

Как пишет известный историк медицины Н. Б. Коростелев [2], "... в России (последняя треть 19—начало 20 вв.) существовали четыре универсальные гиг. школы: А. П. Доброславина, Ф. Ф. Эрисмана, А. И. Якобия—И. П. Скворцова и Г. В. Хлопина".

В Казани В. А. Арнольд изучает экспериментальную гигиену в лаборатории гигиенического кабинета под непосредственным руководством проф. М. Я. Капустина, параллельно работая думским врачом. Последнее место работы он оставил через 2 года и перешел на материально менее обеспеченное положение сверхштатного лаборанта при кафедре гигиены. В это время он напечатал несколько научных трудов, в основном относящихся к исследованию пищевых продуктов: например, о количественном определении спорыньи в печеном хлебе, о рыночном контроле молока в Казани, один из продуктов фальсификации чая в Казани<sup>8</sup>.

После 2 лет лаборантской службы Владимиру Андреевичу удалось получить командировку для ознакомления с наиболее выдающимися санитарными учреждениями и сооружениями Петербурга, Варшавы, Берлина.

Знакомясь в Берлине с канализацией, описываемой в учебниках гигиены как образец канализации радиаль-

<sup>1</sup>Известия Императорского Николаевского университета. — 1913. — Т. 4, вып. 2. — С. 58.

<sup>2</sup>Протокол № 96 заседания Совета Императорского Николаевского университета от 24 апреля 1912 г.

<sup>3</sup>Известия Императорского Николаевского университета. — 1913. — Т. 4, № 2. — С. 83.

<sup>4</sup>Приложение № 4 к протоколу заседания № 96 Совета Императорского Николаевского университета от 24 апреля 1912 г.

<sup>5</sup>Известия Императорского Николаевского университета. — 1913. — Т. 4, № 2. — С. 83.

<sup>6</sup>Протокол № 11 заседания Совета Императорского Николаевского университета от 1 мая 1912 г.

<sup>7</sup>Архив СГМУ, личное дело В. А. Арнольдова, ед. хр. 132, св. 5.

<sup>8</sup>Там же.

ной системы, В. А. Арнольдов изучил также поля орошения и сплавную канализацию в Панкове (пригород Берлина в 15 верстах). Однако большую часть времени Владимир Андреевич посвятил занятиям в гигиеническом институте, преимущественно в музее, и занятиям в бактериологической лаборатории проф. Günter. Возвратившись в Казань, В. А. Арнольдов продолжал работать в гигиеническом кабинете в качестве лаборанта и подготовил работу "О гигроскопичности некоторых веществ и ее отношении в гигиене", за которую в 1899 г. после публичной защиты получил степень доктора медицины<sup>9</sup>.

Исследованные в отношении гигроскопичности различные объекты были тщательно подобраны. Прежде всего В. А. Арнольдов исследовал вещества однородные, химически чистые, например, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, хлористые Na и Ca, сернокислые Ca, Mg и Cu, глицерин, кислоты олеиновая, пальмитиновая и стеариновая, глюкоза, танин, крахмал и клетчатка. Затем автор перешел к веществам неоднородным, таким как древесные опилки, торф, мох, почва, ткани льняная и хлопчатобумажная, кожа, лайка, зола; в заключение была изучена гигроскопичность цельного и размолотого ржаного зерна и спорыньи. Владимир Андреевич впервые обнаружил, что мука не по всей толще содержит одинаковое количество воды. Предыдущие исследователи не обращали на это внимания, а потому не могли определить верно поглощение воды мукой. На последних 20 страницах своей диссертации В. А. Арнольдов останавливается на вопросе "о вероятном значении, которое гигроскопичность может быть иметь в гигиене жилого помещения и одежды".

Теперь о преподавательской деятельности Владимира Андреевича в досаратовский период. Выше уже была отмечена его 10-летняя работа лаборантом под руководством выдающегося гигиениста проф. М. Я. Капустина. В 1897 г. по поручению факультета по случаю командировки проф. М. Я. Капустина В. А. Арнольдов вел самостоятельные практические занятия по гигиене. В 1899 г. Владимир Андреевич был избран приват-доцентом по кафедре гигиены и после вступительной лекции "Значение гигиены в развитии больничного благоустройства" приступил к чтению сначала частного необязательного курса, а в 1902 г. по поручению факультета читал обязательный курс медицинской полиции.

С 1903 г. по 1912 г. В. А. Арнольдов работал санитарным врачом на Николаевской железной дороге; заведовал медико-санитарным бюро в Баку; был санитарным врачом Нижегородского участка санитарного надзора по Волге. Все это время он продолжает научную работу, не теряет связи с Казанским университетом. В связи с выбором проф. М. Я. Капустина в Государственную Думу Владимир Андреевич в 1908 г. с места своей службы (Нижний Новгород) был вызван медицинским факультетом в Казань для чтения систематического курса гигиены, который он и вел в 1908—1909 гг. и осенью 1910 г.<sup>10</sup> Во время работы санитарным врачом В. А. Арнольдов напечатал ряд крупных научных трудов, в которых показал себя специалистом химического анализа. Например, в работе "О воде реки Волги и ее главных притоков" приведен количественный анализ 23 проб воды, взятых с различных мест по течению Волги и некоторых ее притоков. В работе "Из практики канализации в русских городах" приведены результаты многочисленных анализов точных вод.

В работе "О количественном определении спорыньи в печеном хлебе" В. А. Арнольдов предлагает свой способ определения количества спорыньи в печеном хлебе.

Обращает на себя внимание предложенный автором способ определения плотного остатка в молоке (работы "О рыночном контроле молока в Казани", "О качестве молока в буфетах пассажирских пароходов на реке Волге и о мерах к устранению его недоброкачественности"). При определении плотного остатка в молоке В. А. Ар-

нольдов предлагает размазывать тонким слоем на часовых стеклах определенное количество молока и помещать в эксикатор, в котором воздух разряжен. Ценное в этом способе то, что при быстрой потере воды состав плотного остатка не изменяется.

Ряд работ В. А. Арнольдова был посвящен профессиональной гигиене с санитарной статистикой. К этой группе относится работа "Санитарная характеристика станций Казанджика и Кушки среднеазиатской железной дороги" с докладом ее в секции железнодорожной медицины IX съезда Общества русских врачей в память Н. И. Пирогова (С.-Петербург, 4—11 января 1904 г.) под названием "О жилищах рабочих на станциях среднеазиатской железной дороги". Почетным председателем съезда был избран проф. В. И. Разумовский. Профессиональной гигиене посвящены следующие работы В. А. Арнольдова: "О лодочниках на реках Волге и Оке у Нижнего Новгорода", "Буфетная прислуга в пассажирских пароходах"; санитарно-статистическим вопросам — "О цынге в Мамадышском уезде Казанской губернии в 1899 г.", "О рождаемости, смертности и заболеваемости в гор. Баку", "Санитарно-бытовой очерк жизни башкир юго-восточной части Стерлитамакского уезда Уфимской губ."

Проф. В. В. Вормс, рекомендуя В. А. Арнольдова на занятие университетской кафедры в Саратове писал: "Остановившись на Владимире Андреевиче, Совет не ошибется, ибо не так часты столь бескорыстно преданные своему делу научные работники, каким является рекомендуемый мною кандидат"<sup>11</sup>. В Саратовском университете с января 1914 г. стала функционировать гигиеническая лаборатория, в конце января экстраординарный профессор В. А. Арнольдов приступил к практическим занятиям со студентами 8-го и 9-го семестров. В лаборатории работал лаборант А. Н. Соколов, врач Н. Н. Соколов и студент V курса С. А. Мамушин [6].

8 сентября 1915 г. В. А. Арнольдов был утвержден ординарным профессором кафедры гигиены [7]. С мая по сентябрь 1918 г. он был ректором университета. Кафедрой Владимир Андреевич руководил до 1930 г. [1]. С самого начала на кафедре сложилось главное направление научной деятельности — гигиена водоснабжения, научные основы гигиены окружающей среды, санитарная охрана водоемов, гигиена питания и труда. После В. А. Арнольдова кафедрой руководил проф. Г. М. Желябовский, в 1931—1932 гг. кафедру общей гигиены возглавлял А. А. Минх (впоследствии академик АМН СССР, 6.02.69), в 1934—1972 гг. — проф. Л. И. Лось, выпускник Казанского университета 1923 г. С приходом проф. Л. И. Лося на кафедре разрабатывались вопросы краевой патологии, а также проблемы промышленной патологии. С 1972 г. почти четверть века кафедрой руководил проф. Е. В. Штанников, создавший новое научное направление — гигиена ионообменных полимеров и их народнохозяйственное значение в гигиене водоснабжения.

Научные достижения сотрудников кафедры всегда широко публиковались в центральной печати, оформлялись в виде методических рекомендаций и рационализаторских предложений, а у истоков научной гигиены в Саратове стоял профессор Владимир Андреевич Арнольдов (1861—1940 гг.).

## Л и т е р а т у р а

1. *Иванов Н. Р., Киричук В. Ф., Горчаков Л. Г., Нуштаев И. А.* К 80-летию высшего медицинского образования: Справочно-информационные материалы. — 3-е изд. — Саратов, 1989.
2. *Коростелев Н. Б.* // Съезд конфедерации историков медицины, 1-й: Материалы. — М., 1998. — С. 231.

<sup>11</sup>Отзыв профессора В. В. Вормса о пр.-доц. Казанского университета В. А. Арнольдове // Приложение № 4 к протоколу заседания № 96 Совета Императорского Николаевского университета от 24 апреля 1912 г.

<sup>9</sup>Архив СГМУ, личное дело В. А. Арнольдова, ед. хр. 132, св. 5.

<sup>10</sup>Там же.

3. *Нуштаев И. А.* Саратовские ученые-медики: историко-биографические очерки. — Саратов, 1998. — Вып. 1.
4. Отчет о состоянии и деятельности Императорского Николаевского университета за 1912 г. — Саратов, 1913. — С. 15.
5. Отчет о состоянии и деятельности Императорского Николаевского университета за 1912 г. — Саратов, 1913. — С. 58.
6. Отчет о состоянии и деятельности Императорского Николаевского университета за 1914 г. — Саратов, 1915. — С. 62.
7. Отчет о состоянии и деятельности Императорского Николаевского университета за 1915 г. — Саратов, 1916. — С. 3.

Поступила 11.01.99