

УДК 94(571.17).084.8:929  
EDN ВР0МWЛ

<http://vestnikniign.ru>

*Научная статья*

## **Б. Е. ВОТЧАЛ: СТРАНИЦЫ БИОГРАФИИ ВЫДАЮЩЕГОСЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ВРАЧА-ТЕРАПЕВТА**

**Е. Б. Каймашникова**

Московский государственный медико-стоматологический  
университет им. А. И. Евдокимова,  
г. Москва, Россия  
7000077@mail.ru

*Аннотация*

**Введение.** Борис Евгеньевич Вотчал — известный советский терапевт, внесший значительный вклад в развитие отечественной медицинской науки. Являясь сотрудником Центрального института усовершенствования врачей, он многое сделал для развития клинической фармакологии в Советском Союзе, выявив разницу между экспериментальной и клинической фармакологией. Б. Е. Вотчал создал первый в мире пневмоманометр для изучения нарушения бронхиальной проходимости, разработал принципиально новую методику определения венозного тонуса. Нами предпринята попытка реконструировать основные вехи его биографии.

**Материалы и методы.** Основным источником для изучения деятельности Б. Е. Вотчала послужили архивные документы Российской медицинской академии непрерывного профессионального образования Минздрава России. В исследовании мы опирались на принципы историзма и объективности, использовали сравнительно-исторический, проблемно-хронологический, просопографический методы.

**Результаты исследования и их обсуждение.** Изучению данной темы посвящен ряд работ, в основном публикации, связанные с юбилеями Центрального института усовершенствования врачей, а также с воспоминаниями о Б. Е. Вотчале. При этом отсутствует исследование, раскрывающее заявленную тему в полной мере. Опираясь на имеющиеся архивные документы, мы попытались обобщить все доступные источники и проследили по ним жизнь и деятельность ученого.

**Заключение.** Создатель клинической фармакологии в Советском Союзе, заведующий кафедрой 2-й терапии Центрального института усовершенствования врачей Б. Е. Вотчал остался в памяти потомков как великий ученый, блистательный терапевт, заслуженный деятель науки Российской Федерации. Жизненный путь Б. Е. Вотчала был направлен на развитие медицинской науки. В трудные годы Гражданской и Великой Отечественной войн и в мирное время он пытался помочь тяжело больным пациентам. До конца дней научная работа, педагогическая деятельность и врачебная практика были главными и основополагающими в работе Б. Е. Вотчала.

**Ключевые слова:** биография, Центральный институт усовершенствования врачей, клиническая фармакология, научно-педагогическая интеллигенция

**Благодарности:** автор выражает благодарность доктору медицинских наук профессору Н. А. Магазанику за предоставленные воспоминания о своем учителе Б. Е. Вотчале.

**Для цитирования:** Каймашникова Е. Б. Б. Е. Вотчал: страницы биографии выдающегося отечественного врача-терапевта // Вестник НИИ гуманитарных наук при Правительстве Республики Мордовия. 2024. Т. 16, № 3. С. 163 — 173. EDN ВР0МWЛ

© Каймашникова Е. Б., 2024

Original article

## B. E. VOTCHAL: BIOGRAPHY PAGES OF THE OUTSTANDING RUSSIAN GENERAL PRACTITIONER

E. B. Kaymashnikova

Moscow State Medical and Dental University named after A. I. Evdokimov,  
Moscow, Russia  
7000077@mail.ru

*Abstract*

**Introduction.** Boris Evgenievich Votchal is a well-known Soviet therapist who made a huge contribution to the development of Russian medical science. As an employee of the Central Institute of Advanced Medical Training, he did a lot for the development of clinical pharmacology in the Soviet Union, revealing the difference between experimental and clinical pharmacology. B. E. Votchal created the world's first Pneumomanometer, a device for studying bronchial patency disorders. He developed a fundamentally new technique for determining venous tone. In this work, based on the materials of personal file, Votchal (archive of the FGBOU DPO RMANPO), has been made an attempt to reconstruct the main milestones of the biography of Academician of the Academy of Medical Sciences of the Soviet Union, Professor Boris Evgenievich Votchal.

**Materials and methods.** The main source for studying the activities of the outstanding Soviet scientist B. E. Votchal was the archival documents of the Federal State Budgetary Educational Institution of the Russian Medical Academy of Continuing Professional Education of the Ministry of Health of Russia. In his research, the author relied on the principles of historicism and objectivity, used comparative-historical, problem-chronological, prosopographic research methods.

**Results and discussion.** A number of works have been devoted to the study of this topic, mainly publications of doctors related to the anniversaries of the Central Institute of Advanced Medical Training. As well as a number of journalistic articles with memoirs about the work and life path of B. E. Votchal. But at the moment there is no research that reveals the declared topic in full. Based on the available archival documents, the author makes an attempt to summarize all available sources on this topic.

**Conclusion.** The creator of clinical pharmacology in the Soviet Union, B. E. Votchal, remained in the memory of descendants as a great scientist, brilliant therapist, Honored Scientist of the Russian Federation, creator of clinical pharmacology in Russia, head of the Department of 2nd Therapy of the Central Institute of Advanced Medical Training. The entire life path of B. E. Votchal was dedicated to the advancement of medical science. During difficult times such as the Civil War or the USSR's war with the Fascist invaders from 1941 to 1945, as well as during peacetime, he dedicated himself to aiding seriously ill patients. Until his last days, scientific work, pedagogical activities, and medical practice remained the primary and fundamental aspects of Boris Evgenievich's work.

*Keywords:* Biography, Central Institute of Advanced Medical Training, clinical pharmacology, scientific and pedagogical intelligentsia

*Acknowledgements:* the author expresses great gratitude to the Doctor of Medical Sciences, Professor Norbert Alexandrovich Magazanik, for providing memories of his teacher B. E. Votchal.

*For citation:* Kaymashnikova EB. B. E. Votchal: Biography Pages of the Outstanding Russian General Practitioner. *Bulletin of the Research Institute of the Humanities by the Government of the Republic of Mordovia.* 2024;16(3):163—173. EDN BPOMWL

### Введение

Исключительно важным аспектом в обеспечении населения качественной медицинской помощью является развитие послевузовского и дополнительного профессионального образования врачей. Этот вопрос был актуален еще в 80-х гг. XIX в., когда великая княгиня Елена Павловна приняла решение о строительстве

в Санкт-Петербурге Клинического института для усовершенствования врачей. Потребность в повышении квалификации и приобретении новой специальности была настолько велика, что медицинские факультеты ряда европейских университетов (в Париже, Вене, Берлине и др.) стали предоставлять такую возможность врачам из разных стран мира. Однако воспользоваться ею могли немногие врачи, поскольку она требовала больших расходов. В России усовершенствование врачей осуществлялось в единичных случаях и только при некоторых клиниках университетов. В связи с этим открытие в октябре 1885 г. Клинического института для усовершенствования врачей в Санкт-Петербурге было большим событием.

Первая мировая война и Октябрьская революция 1917 г. в корне изменили не только жизнь всего российского общества, но и Клинического института великой княгини Елены Павловны. Институт в 1918 г. был переименован в Советский клинический институт для усовершенствования врачей. Советское правительство высоко ценило работу Ленинградского института усовершенствования врачей, и во многом ориентировалось на его опыт и традиции при организации в Москве в 1930 г. Центрального института усовершенствования врачей (ЦИУВ; ныне — Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования (РМАНПО) Минздрава России).

С первых лет советской власти в России формировался опыт реализации непрерывного медицинского образования, который во многом был связан с деятельностью Центрального института усовершенствования врачей [4, с. 908]. ЦИУВ ставил перед собой различные задачи: повышение профессионализма врачей; подготовка новых специалистов; участие в управлении и организации медицинских кадров; научная и учебно-методическая работа. Несмотря на сложности периода становления, военное и послевоенное время, институт успешно выполнял возложенные на него обязанности. Это подтверждает активная учебная, научная, методическая и общественная деятельность Бориса Евгеньевича Вотчала. Прочно введя клиническую фармакологию в медицинскую науку, он наглядно показал теоретическую целесообразность и практический смысл этой науки. Ученый-практик также сделал серьезный вклад в изучение заболеваний легких, выявив значение бронхиальной проходимости при бронхитах и патогенезе эмфиземы легких. Кроме обширной научной работы он активно занимался общественной деятельностью, являясь членом различных медицинских обществ и редактором медицинских журналов.

### **Материалы и методы**

Основным источником в ходе работы послужили материалы личного дела Б. Е. Вотчала, которое хранится в архиве РМАНПО. Особенность работы с личным делом ученого связана с тем, что страницы не пронумерованы. Кроме того, мы обращались к научным трудам Б. Е. Вотчала<sup>1</sup> и воспоминаниям его учеников.

Опираясь на принципы историзма и объективности, нам удалось охарактеризовать жизненные вехи и основные направления научной деятельности Б. Е. Вотчала. Сравнительно-исторический, проблемно-хронологический, просопографический

---

<sup>1</sup> Вотчал Б. Е. Бронхиты; Эмфизема легких М., 1973. 22 с.; Его же. Очерки клинической фармакологии. М., 2007. 462 с.; Вотчал Б. Е., Слуцкий М. Е. Сердечные гликозиды. М., 1973. 197 с. и др.

методы исследования позволили выстроить четкую биографическую линию и указать влияние политической обстановки в стране на научно-педагогическую деятельность профессора Б. Е. Вотчала.

### **Обзор литературы**

Историография исследуемой проблемы не разработана. Опубликованные материалы посвящены либо юбилеям Центрального института усовершенствования врачей либо истории отдельных кафедр<sup>2</sup>. Следует отметить, работу «Выдающиеся ученые Центрального института усовершенствования врачей», в которой сделана попытка подробно осветить организационную, научную, педагогическую и общественную деятельность ученых института. К сожалению, работа не содержит ссылок на использованные источники и литературу<sup>3</sup>.

Заметки о работе Б. Е. Вотчала в годы войны, охватывающие в большей степени медицинскую тематику, содержатся в работах И. В. Алексаняна, М. Ш. Кнопова, В. К. Таранухи, Б. В. Симоненко [1; 5; 6; 7]. Отметим, что работы, освещающие деятельность РМАНПО, написаны в основном специалистами в области медицины. Нами продолжено изучение истории института усовершенствования врачей [2; 3; 4 и др.]. В пользу исследования заявленной темы свидетельствует накопленный нами опыт публикаций, посвященных биографиям известных отечественных врачей — Б. И. Фукса, З. В. Ермольевой и др.

### **Результаты исследования и их обсуждение**

13 июня 1955 г. директор ЦИУВа В. П. Лебедева зачитывала приказ № 146: «Отмечаю исполнившиеся 14-го июня с. г. 60 лет со дня рождения, 37 лет врачебной, научной и педагогической деятельности и 25 лет работы в Центральном институте усовершенствования врачей заведующего 2-й кафедрой терапии профессора Бориса Евгеньевича Вотчала. За многолетнюю работу в ЦИУ профессор Б. Е. Вотчал проявил себя как весьма опытный руководитель кафедры, организатор учебного процесса и научно-исследовательской работы, талантливый преподаватель, выдающийся специалист. Под руководством профессора Б. Е. Вотчала подготовлено большое число врачей-терапевтов. За указанную плодотворную деятельность объявляю профессору Б. Е. Вотчалу благодарность, желаю ему здоровья, долголетия и новых успехов на поприще науки и подготовки врачебных кадров»<sup>4</sup>.

Биография и трудовой путь академика АМН СССР Б. Е. Вотчала были неразрывно связаны с изменявшимися обстоятельствами исторического хода времени, сопровождалась долгими годами научных исследований и яркими научными открытиями. Во многом базой для этих открытий послужил Центральный институт усовершенствования врачей. Цель нашей работы — охарактеризовать основные вехи биографии выдающегося советского ученого.

<sup>2</sup> Центральный институт усовершенствования врачей / гл. ред. М. Д. Ковригина. 2-е изд. М., 1966. 128 с.; Центральный ордена Ленина институт усовершенствования врачей: [обзор деятельности] / отв. ред. В. Н. Бутров. М., 1970. 310 с.; Центральный Орден Ленина Институт усовершенствования врачей (1930 — 1980): проспект / под ред. засл. врача РСФСР М. Д. Ковригиной. М., 1980. 190 с.

<sup>3</sup> Выдающиеся ученые Центрального института усовершенствования врачей: [книга посвящена 80-летию создания института] / под ред. Л. К. Мошетовой [и др.]. М., 2010. 484 с.

<sup>4</sup> Архив РМАНПО (Архив Российской медицинской академии непрерывного профессионального образования Министерства здравоохранения России). Ф. Р-9566. Оп. 1. Ед. хр. 882.

Б. Е. Вотчал родился 28 мая (9 июня) 1895 г. в г. Киеве в семье дворян<sup>5</sup>. Отец — Евгений Филиппович Вотчал — известный советский ботаник, академик Украинской академии наук, мать — Евгения Осиповна Вотчал — бактериолог, доцент Киевского политехнического института [7, с. 70]. Борис с детства владел итальянским, английским, немецким, французским языками<sup>6</sup>, что помогло ему в работе с иностранной медицинской литературой. Отметим, что ЦИУВ ежегодно ходатайствовал в Книжный отдел Академии наук СССР об оформлении подписки на иностранную литературу для профессоров, владеющих иностранными языками. Кроме того, Борис Евгеньевич и сам выписывал ряд журналов по медицинской тематике.

В 1918 г. Б. Е. Вотчал окончил Киевский университет и попал на военную службу. С 1918 по 1922 г. служил врачом части, помощником главного врача госпиталя, врачом санпоезда. В Гражданскую войну попал в плен в Киеве и был освобожден только в Севастополе. Упоминание об этом имеется в единственном документе из личного дела ученого<sup>7</sup>.

С 1922 по 1924 г. Борис Евгеньевич работал сверхштатным ординатором терапевтической клиники в Киеве под руководством профессора Ф. Г. Яновского<sup>8</sup>. Классик отечественной клинической медицины академик Феофил Гаврилович Яновский занимался проблемами острых инфекционных заболеваний (туберкулез легких), болезней почек, а также рака желудка, разработкой вопросов функциональной диагностики. Его отличали особый врачебный стиль и высочайшие нравственные требования<sup>9</sup>.

Б. Е. Вотчал в работе всегда придерживался перенятых от наставника высоких моральных принципов — правдивость, уважение к пациентам, конфиденциальность. Эти этические принципы во многом помогали ему устанавливать доверительные отношения с пациентами и обеспечивать оптимальную медицинскую помощь. Именно от доверия пациента, его максимальной способности раскрыться перед врачом зависят во многом постановка диагноза и будущее лечение. Также молодой доктор унаследовал от учителя стремление к непрерывному образованию и профессиональному развитию. Б. Е. Вотчал всегда был в курсе новейших достижений медицины и последних научных мировых исследований.

С 1924 по 1927 г. Б. Е. Вотчал работал в клинике профессоров Л. Брауэра и Г. Шоттмюллера в г. Гамбурге (Германия)<sup>10</sup>. Здесь он овладевал тонкостями пульмонологии и клинической фармакологии, которые в тот период в Германии достигли высокого уровня.

Вернувшись в Москву из заграничной командировки, Б. Е. Вотчал с 1927 по 1929 г. работал ординатором, заведующим диспансером, ассистентом клиники лечебного питания<sup>11</sup>. Опираясь на наработанный за границей опыт, он продолжил и углубил свои исследования и опубликовал первые работы по клинической фармакологии, а также выпустил ряд справочников для химиков и фармацевтов.

<sup>5</sup> Архив РМАНПО. Ф. Р-9566. Оп. 1. Ед. хр. 882.

<sup>6</sup> Там же.

<sup>7</sup> Там же.

<sup>8</sup> Там же.

<sup>9</sup> Бородулин В. И., Сорокина Т. С., Тополянский А. В. Клиническая медицина в двадцатом веке: очерки истории. М., 2012. С. 178.

<sup>10</sup> Архив РМАНПО. Ф. Р-9566. Оп. 1. Ед. хр. 882.

<sup>11</sup> Там же.

С 1930-х гг., за исключением военного времени, трудовая и научная деятельность Б. Е. Вотчала была связана с ЦИУВом, где он прошел путь от ассистента кафедры терапии до заместителя начальника кафедры военно-полевой терапии (1945 — 1958) и заведующего 2-й кафедрой терапии<sup>12</sup>.

Согласно характеристике от 21 января 1966 г., Б. Е. Вотчал с 1930 по 1932 г. работал ассистентом терапевтической клиники ЦИУВа под руководством профессора Р. А. Лурии. С 1932 по 1933 г. — старший научный сотрудник Московского областного научно-исследовательского клинического института; в 1933 — 1938 гг. — доцент терапевтической клиники ЦИУВа на той же базе; в 1938 — 1941 гг. — старший научный сотрудник терапевтической клиники Всесоюзного института экспериментальной медицины<sup>13</sup>.

В 1935 г. произошло знаковое событие в жизни ассистента 2-й терапевтической клиники — 4 июля Борису Евгеньевичу была присуждена ученая степень кандидата медицинских наук<sup>14</sup>. В 1940 г. Б. Е. Вотчал окончил Университет марксизма-ленинизма, где прошел идейно-теоретическую подготовку как член коммунистической партии.

С началом Великой Отечественной войны Борис Евгеньевич ушел на фронт, в действующую армию: июль — ноябрь 1941 г. — начальник санпоезда, ноябрь 1941 г. — февраль 1942 г. — главный терапевт ПРИВО, март — ноябрь 1942 г. — главный терапевт Волховского фронта, сентябрь 1942 г. — ноябрь 1943 г. — армейский терапевт, ноябрь 1943 г. — июнь 1944 г. — заместитель начальника по научно-лечебной части центрального клинического санатория СА «Архангельское», июнь 1944 г. — январь 1945 г. — старший преподаватель кафедры военно-полевой терапии на военном факультете при ЦИУВе, одновременно с 1944 по 1951 г. читал курс внутренних болезней в терапевтической клинике ЦИУВа<sup>15</sup>.

Б. Е. Вотчал с характерным для него энтузиазмом проводил терапевтическую работу в подчиненных медицинских частях. Благодаря выдающимся организаторским способностям он пользовался авторитетом у командования. В служебной характеристике из личного дела за период службы Бориса Евгеньевича в 59-й армии указано: «Армейский терапевт Вотчал Б. Е. — врач высокой общей культуры и больших медицинских знаний, тонкий диагност, опытный клиницист. Имеет высокие организаторские способности и большой опыт. За короткое время пребывания в 59-й армии проделал солидную профилактическую, лечебно-организационную и научную работу в стрелковых батальонах, полках, медико-санитарных батальонах и госпиталях. Успешно наладил и научно обосновал лечение пекарскими дрожжами больных и раненых, болеющих авитаминозами и дистрофией, возвратив в строй десятки бойцов и командиров, до того считавшихся неизлечимыми. Обладает большой работоспособностью и педагогическими навыками. Много работает над вопро-

<sup>12</sup> Выдающиеся ученые... С. 166.

<sup>13</sup> Архив РМАНПО. Ф. Р-9566. Оп. 1. Ед. хр. 882. Характеристику подписали директор ЦИУВа В. П. Лебедева, секретарь парткома Ю. Ф. Исаков и председатель месткома К. В. Чебуркин.

<sup>14</sup> Там же.

<sup>15</sup> Архив РМАНПО. Ф. Р-9566. Оп. 1. Ед. хр. 882. Выписку из личного дела заверил профессор М. М. Вовси.

сами военно-полевой терапии. Дисциплинирован, настойчив и решителен в работе, в быту скромн. Имеет высокий деловой авторитет» [7, с. 73]. За тяжелые годы войны Б. Е. Вотчал получил большой разносторонний опыт в области легочной патологии, что в дальнейшем закрепилось в ряде научных публикаций.

Научная работа, выполненная в довоенное и военное время, оформилась в докторскую диссертацию, и 10 марта 1946 г. СНК СССР, Всесоюзный комитет по делам высшей школы, Высшая аттестационная комиссия (протокол № 3 от 12 февраля 1944 г.) присудили Б. Е. Вотчалу ученую степень доктора медицинских наук (диплом МД № 000899). 1 сентября 1947 г. решением Высшей аттестационной комиссии (протокол № 5 от 28 декабря 1946 г.) Б. Е. Вотчал утвержден в ученном звании профессора по кафедре внутренних болезней<sup>16</sup>.

За боевые заслуги в годы Великой Отечественной войны и вклад в развитие здравоохранения страны Борис Евгеньевич был награжден орденами Отечественной войны II степени, Красной Звезды, «Знак Почета», знаком «Отличник здравоохранения» и 9 медалями<sup>17</sup>.

С 1 сентября 1952 г. (приказ Министерства здравоохранения СССР от 12 августа 1952 г.) доктор медицинских наук профессор Б. Е. Вотчал был назначен заведующим (по совместительству) кафедрой 2-й терапии ЦИУВа<sup>18</sup>. Кафедру в прошлом возглавляли крупные ученые — профессора Р. А. Лурия и М. Б. Коган.

Под руководством Б. Е. Вотчала велась большая учебная, лечебная и научная работа на базе специализированных (кардиологическое, кардиоревматологическое, реанимации с гипербарической оксигенацией, 2 гастроэнтерологических, пульмонологическое) и общетерапевтического отделений Центральной клинической больницы Министерства путей сообщения № 3<sup>19</sup>. Ежегодно для заведующих терапевтическими отделениями областных и городских больниц, а также для больничных ординаторов проводили 4-5 циклов, на которых первостепенное значение имели тематические циклы по клинической фармакологии и легочной патологии в сфере функциональной диагностики. Кроме того, на кафедре изучался механизм действия лекарственных средств при различных заболеваниях, прежде всего при коронарной недостаточности, недостаточности кровообращения, гипертонической болезни, бронхиальной астме, легочном сердце, а также заболеваниях системы пищеварения. При этом использовалась отечественная аппаратура для исследования различных сторон деятельности сердечно-сосудистой системы, функции дыхания, радиотелеметрического изучения функций желудочно-кишечного тракта. Для проведения специализированных циклов усовершенствования врачей сотрудники кафедры направлялись в разные города страны — Петропавловск, Целиноград, Магнитогорск и др. С начала 1960-х гг. кафедра представила в печать ряд работ, которые затем переиздавались: «Очерки клинической фармакологии» Б. Е. Вотчала (1963; 1965), «Очерки желудочной патологии» Г. Л. Левина (1964; 1965) и др.

Б. Е. Вотчал активно занимался общественной работой: с 1936 г. — член, а с 1950 г. — заместитель председателя Фармакологического комитета, с 1950 г. — бес-

<sup>16</sup> Архив РМАНПО. Ф. Р-9566. Оп. 1. Ед. хр. 882.

<sup>17</sup> Выдающиеся ученые... С. 167.

<sup>18</sup> Архив РМАНПО. Ф. Р-9566. Оп. 1. Ед. хр. 882.

<sup>19</sup> Центральный Ордена Ленина Институт усовершенствования врачей (1930 — 1980). С. 24.

сменный председатель Комиссии по клинко-диагностической аппаратуре Комитета новой техники Минздрава СССР; член бюро Отделения клинической медицины АМН СССР; председатель медицинской секции Всесоюзного научного и инженерно-технического общества приборостроителей и ряда других научных советов; член президиумов Всесоюзного научного общества терапевтов и Всероссийского научного общества терапевтов, член правления Московского терапевтического общества; заместитель редактора отдела терапии Большой медицинской энциклопедии, Малой медицинской энциклопедии, член редколлегии журналов «Вестник Академии медицинских наук СССР» и «Клиническая медицина»<sup>20</sup>.

Борис Евгеньевич воспитал плеяду врачей — кандидатов и докторов медицинских наук. Его ученики возглавляли кафедры в институтах усовершенствования врачей в Москве, Тбилиси, Кемерове, Ташкенте, в медицинских институтах в Смоленске, Актюбинске, Махачкале, Каунасе, Ереване, Рязани, Владивостоке, Вильнюсе.

Многие начинания Б. Е. Вотчала продолжили его коллеги и ученики, среди которых Иван Павлович Замотаев и Владимир Аркадьевич Орлов. Под руководством И. П. Замотаева коллектив кафедры 2-й терапии успешно проводил начатые академиком Б. Е. Вотчалом исследования по клинической фармакологии, внося значительный вклад в становление клинической фармакологии как врачебной специальности. Фундаментальные исследования В. А. Орлова касаются оценки гуморальных систем организма в патологии органов пищеварения.

Ученик Бориса Евгеньевича доктор медицинских наук профессор Норберт Александрович Магазаник вспоминает: «Говорил он красиво, образно, и на его доклады в Московском терапевтическом обществе аудитория всегда наполнялась буквально до отказа... Однажды в беседе со мной он заметил, что в своих научных работах он обязательно старался использовать сразу несколько различных методик: „Я всегда люблю стоять на двух ногах. Если применяешь одновременно несколько независимых методик, то больше доверяешь результатам“»<sup>21</sup>.

Научная работа профессора Б. Е. Вотчала развивалась в трех основных направлениях:

— механическая сторона дыхания («легочная динамика») — профессор Б. Е. Вотчал разработал оборудование, позволяющее исследовать нарушения бронхиальной проходимости. Разработанный им пневмотахометр производился серийно и широко использовался в медицине. Это устройство было отмечено серебряной медалью на Выставке достижений народного хозяйства;

— периферическое кровообращение — продолжая работу школы академика М. В. Яновского, Б. Е. Вотчал на более высоком техническом уровне разработал новый исследовательский подход для определения венозного тонуса;

— клиническая фармакология — Б. Е. Вотчал собрал накопленный за многие годы научный и клинический опыт в универсальный курс, который был подготовлен к печати и читался в ЦИУВе.

В ноябре 1963 г. Б. Е. Вотчал был избран членом-корреспондентом АМН СССР.

<sup>20</sup> Архив РМАНПО. Ф. Р-9566. Оп. 1. Ед. хр. 882.

<sup>21</sup> Воспоминания Н. А. Магазаника // Личный архив Е. Б. Каймашниковой, запись от 25 июня 2023 г.

К 1967 г. под руководством Б. Е. Вотчала были выполнены и защищены 20 кандидатских и 5 докторских диссертаций, опубликовано 60 научных работ<sup>22</sup>.

В характеристике Б. Е. Вотчала от 26 марта 1965 г., подписанной на выдвижение для участия в конкурсе на действительного члена АМН СССР по Отделению клинической медицины (специальность «Терапия») отмечалось, что деятельность профессора Б. Е. Вотчала характеризует его как пытливого ученого-исследователя, внесшего большой вклад в советскую медицинскую науку. Особенно велики заслуги профессора в изучении нарушений бронхиальной проходимости, состояния периферического кровообращения при различных патологических процессах, в разработке клинического применения и выяснения механизма действия различных фармакологических средств. Развивая эти стороны научных исследований и их применение в клинической практике, Б. Е. Вотчал самостоятельно и совместно с коллегами из Всесоюзного НИИ медицинского инструмента и оборудования и сотрудниками кафедры разработал и внедрил в практику аппаратуру, с помощью которой удалось объективно доказать роль нарушений бронхиальной проходимости в патогенезе эмфиземы легких и изучить эластическое сопротивление легких — ему принадлежат 5 авторских свидетельств за разработку (осциллометр артериальный, 1960; пневмотахограф, 1960; тромбоэластограф, 1963 и др.)<sup>23</sup>.

Б. Е. Вотчал продемонстрировал различие экспериментальной и клинической фармакологии: «...клиническая фармакология, основываясь на данных эксперимента, изучает действие тех или иных новых лекарственных средств на организм больного. При этом должно учитываться не только основное терапевтическое действие лекарства, но и его побочные действия»<sup>24</sup>. Ученый имел в виду индивидуальную чувствительность больных и ряд других определенных факторов, которые можно учесть только при клиническом наблюдении и индивидуальной оценке эффективности лечения. Именно Б. Е. Вотчал четко обозначил задачи клинической фармакологии. Он сосредоточил внимание на необходимости подбора и создания новых методов выявления и исследования полезного эффекта на определение спектра действия изучаемого препарата на различные органы и системы больного с учетом возрастных особенностей, наличия сопутствующих заболеваний и других индивидуальных особенностей.

На базе 2-й кафедры терапии была создана школа клинической фармакологии. Кафедра являлась базой испытания новейших советских и зарубежных лекарственных средств, а также новой медицинской аппаратуры. Ее сотрудники поддерживали научные связи с рядом научно-лечебных учреждений в Венгрии, Чехословакии, Польше, ГДР, США, Швейцарии, Англии. Здесь в 1964 г. проводился Международный симпозиум по неспецифическим заболеваниям легких, где была продемонстрирована новая аппаратура функциональной диагностики легких<sup>25</sup>.

О заслугах в области фармакологии свидетельствует единогласное решение ученого совета ЦИУВа выдвинуть на именную премию им. С. П. Боткина моногра-

<sup>22</sup> Архив РМАНПО. Ф. Р-9566. Оп. 1. Ед. хр. 882.

<sup>23</sup> Там же. Характеристику подписали и. о. ректора ЦИУВа В. Н. Бутров, секретарь парткома И. И. Потапов, председатель месткома А. В. Чебуркин.

<sup>24</sup> Выдающиеся ученые... С. 167 — 168.

<sup>25</sup> Центральный институт усовершенствования врачей. С. 55.

фию «Очерки клинической фармакологии» Б. Е. Вотчала (выписка из протокола заседания № 4 от 5 апреля 1966 г.)<sup>26</sup>.

Государство высоко оценило работу выдающегося ученого. 1 ноября 1966 г. Указом Президиума Верховного Совета РСФСР (приказ по ЦИУВу № 473) профессору Б. Е. Вотчалу было присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки РСФСР» за особые заслуги в области науки и техники, многолетнюю плодотворную деятельность в медицинской науке, большой авторитет в научном сообществе и наставнический опыт. Ценность и оригинальность его научных работ, их теоретическое и практическое значение для медицины актуальны и в наше время<sup>27</sup>.

Б. Е. Вотчал ушел из жизни после продолжительной и тяжелой болезни 19 сентября 1971 г., на 77-м году жизни.

### **Заключение**

Анализируя биографию крупнейшего советского ученого, заслуженного деятеля науки РСФСР, профессора Б. Е. Вотчала, можно констатировать, что его значительный вклад в развитие медицины неоспорим. Борис Евгеньевич продемонстрировал теоретическую обоснованность и практическую необходимость новой науки — фармакологии. Он также внес серьезный вклад в изучение заболеваний легких. Изобретения, созданные им, сохраняют актуальность и сегодня.

Б. Е. Вотчал продолжил традиции земской медицины, уделяя много времени наставничеству и обучению учеников, способствуя развитию их профессиональных навыков и приобретению практического опыта. За многолетнюю и плодотворную деятельность в научной и преподавательской деятельности он удостоен множества наград.

Б. Е. Вотчал вел большую общественную работу, был членом различных научных обществ, экспертных советов, редактором научных журналов. Он автор более 250 научных работ, его перу принадлежит множество авторских свидетельств на разработку медицинской аппаратуры. Прожив яркую научную жизнь, Борис Евгеньевич Вотчал оставил ученикам, которые и поныне вспоминают его с теплотой, богатое творческое и научное наследие.

### **СПИСОК ИСТОЧНИКОВ**

1. Алексанян И. В., Кнопов М. Ш. Главные терапевты фронтов и флотов в Великой Отечественной войне 1941 — 1945 гг. М.: Медицина, 1987. 254 с.
2. Каймашникова Е. Б. Ленинградский государственный ордена Ленина институт усовершенствования врачей им. С. М. Кирова в 1917 — 1920-е гг.: сложности и проблемы реорганизации // Вестник НИИ гуманитарных наук при Правительстве Республики Мордовия. 2019. № 4 (52). С. 68 — 79. URL: <http://niign.ru/nauchnie-jurnaly/vestnik-niign-4,2019.pdf>
3. Каймашникова Е. Б., Генина Е. С. Организация военно-санитарной подготовки в Центральном институте усовершенствования врачей во второй половине 1930-х гг. // СибСкрипт. 2023. Т. 25, № 3. С. 277 — 284.
4. Каймашникова Е. Б., Генина Е. С., Ковтун С. П. Становление Центрального института усовершенствования врачей (1930 — 1938 гг.) // Вестник Кемеровского государственного университета. 2020. Т. 22, № 4 (84). С. 908 — 915.

<sup>26</sup> Архив РМАНПО. Ф. Р-9566. Оп. 1. Ед. хр. 882.

<sup>27</sup> Там же.

5. Кнопов М. Ш. Военная медицина в годы Великой Отечественной войны: (люди, события, итоги). М.: Граница, 2014. 856 с.

6. Кнопов М. Ш., Тарануха В. К. Военно-полевая терапия в годы Великой Отечественной войны. М.: Медицина, 2003. 328 с.

7. Симоненко Б. В., Вологдин А. А. Борис Евгеньевич Вотчал — выдающийся терапевт, блестящий ученый, основатель клинической фармакологии в России (к 120-летию со дня рождения) // *Клиническая медицина*. 2015. Т. 93, № 12. С. 70 — 73.

Статья поступила в редакцию 11.08.2023; одобрена после рецензирования 29.09.2023; принята к публикации 08.10.2023.

*Информация об авторе:*

**Елена Борисовна Каймашникова**, доцент кафедры философии, биомедицины и гуманитарных наук Московского государственного медико-стоматологического университета им. А. И. Евдокимова (127473, Россия, г. Москва, ул. Делегатская, 20/1), кандидат исторических наук, доцент, 7000077@mail.ru

*Конфликт интересов:* автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

*Автор прочитала и одобрила окончательный вариант рукописи.*

#### REFERENCES

1. Aleksanyan IV, Knopov MS. The Main Therapists of the Fronts and Fleets in the Great Patriotic War of 1941 — 1945. Moscow;1987. (In Russ.)

2. Kaimashnikova EB. Leningrad State Order of Lenin Institute of Advanced Medical Training named after S. M. Kirov in 1917 — 1920s: Difficulties and Problems of Reorganization. *Bulletin of the Research Institute of the Humanities by the Government of the Republic of Mordovia*. 2019;(4):68—79. URL: <http://niign.ru/nauchnie-jurnaly/vestnik-niign-4,2019.pdf> (In Russ.)

3. Kaimashnikova EB, Genina ES. Organization of Military Sanitary Training at the Central Institute for Advanced Medical Training in the Second Half of the 1930s. *SibScript*. 2023;25(3):277—284. (In Russ.)

4. Kaimashnikova EB, Genina ES, Kovtun SP. The Formation of the Central Institute for Advanced Medical Training (1930 — 1938). *Bulletin of Kemerovo State University*. 2020;22(4):908—915. (In Russ.)

5. Knopov MSh. Military Medicine During the Great Patriotic War: (people, events, results). Moscow;2014. (In Russ.)

6. Knopov MSh, Taranukha VK. Military Field Therapy During the Great Patriotic War. Moscow;2003. (In Russ.)

7. Simonenko BV, Vologdin AA. Boris Evgenievich Votchal — an Outstanding Therapist, a Brilliant Scientist, the Founder of Clinical Pharmacology in Russia (to the 120th Anniversary of his Birth). *Clinical Medicine*. 2015;93(12):70—73.

The article was submitted 11.08.2023; approved after review 29.09.2023; accepted for publication 08.10.2023.

*Information about the author:*

**Elena B. Kaymashnikova**, Associate Professor of the Department of Philosophy, Biomedetics and Humanities of the Moscow State Medical and Dental University named after A. I. Evdokimov (20/1 Delegatskaya Str., Moscow 127473, Russia), Candidate of Historical Sciences, 7000077@mail.ru

*Conflict of interest:* the author declares no conflict of interest.

*The author has read and approved the final version of the manuscript.*