

СЕРГЕЙ ПЕТРОВИЧ БОТКИН: К ЮБИЛЕЮ ВРАЧА, ПЕДАГОГА, ИССЛЕДОВАТЕЛЯ, ОБЩЕСТВЕННОГО ДЕЯТЕЛЯ

ЗИНКЕВИЧ ЕЛЕНА РОМАНОВНА, ORCID ID: 0000-0003-2630-3395; Scopus ID: 57195053315; докт. пед. наук, доцент, профессор кафедры общей и прикладной психологии с курсами медико-биологических дисциплин и педагогики ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России, 194100, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, 2, e-mail: lenazinkevich@mail.ru

КУЛЬБАХ ОЛЬГА СТАНИСЛАВОВНА, ORCID ID: 0000-0002-2502-2973; Scopus ID: 57195103491; докт. мед. наук, профессор кафедры общей и прикладной психологии с курсами медико-биологических дисциплин и педагогики ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России, 194100, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, 2, e-mail: os_koulbakh@mail.ru

ЗАВАРЗИНА НАТАЛИЯ ЮРЬЕВНА, ORCID ID: 0000-0001-9152-8641; Scopus ID: 6507380470; канд. биол. наук, доцент кафедры общей и прикладной психологии с курсами медико-биологических дисциплин и педагогики ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России, 194100, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, 2, e-mail: nzavarzina@mail.ru

Реферат. В 190-летний юбилей Сергея Петровича Боткина обращение к памяти о нём и о его заслугах выступает свидетельством бережного отношения нынешнего поколения к вкладу учёного в российское медицинское наследие, позволяющее сохранить преемственность поколений. – показать роль личности С.П. Боткина в развитии научной клинической медицины, в организации военной медицины и больничного дела, в формировании подходов к решению задач медицинского образования и общественного здравоохранения в России. В ходе теоретического исследования выявлялись значимые личностные черты С.П. Боткина, повлиявшие на становление российской военной медицины и военно-санитарной отрасли, на развитие физиологического направления клинической медицины в России. Изучались качества характера как врача и педагога, позволившие ему накопить и распространить свой клинический и педагогический опыт не только на родине, но и за рубежом. Анализировались особенности личности С.П. Боткина, позволившие ему стать инициатором развития российского общественного здравоохранения.

Исследование осуществлялось на основе теоретического анализа литературы по истории российской медицины и медицинского образования, писем С.П. Боткина. Исторический экскурс охватывает период с 30-е по 90-е годы XIX века. Результаты и их обсуждение. Изучение статей, материалов, иллюстрирующих жизненный путь С.П. Боткина, его заслуги в области физиологического направления научной клинической медицины, военно-полевой и военно-санитарной медицины позволили выявить ряд индивидуально-личностных качеств этого человека, в совокупности определивших его профессиональное становление и повлиявших на весь ход развития целого ряда отраслей научно-медицинского знания и общественного здравоохранения. Целеустремлённость, неординарность, харизматичность учёного, его упорство и настойчивость, смелость и творческий азарт стали значимыми личностными чертами, позволившими раскрыться его задаткам как исследователя, врача, педагога и общественного деятеля. Увлечённость медициной, гуманное отношение к людям, необыкновенное трудолюбие, самокритичность и стремление к самосовершенствованию – те качества С.П. Боткина, благодаря которым он повлиял на развитие научной клинической медицины, организацию военной медицины и больничного дела, что позволило ему сформировать новые подходы к решению задач медицинского образования и общественного здравоохранения в российском государстве.

В ходе теоретического исследования удалось определить ряд значимых личностных качеств С.П. Боткина, проанализировать его клинический опыт, исследовательскую, педагогическую и общественную деятельность, что позволило высоко оценить его вклад в мировую медицинскую науку и практику, в развитие отечественного общественного здравоохранения, в совершенствование военно-санитарной отрасли в России.

история медицины, физиологическое направление клинической медицины, российское медицинское наследие.

Зинкевич Е.Р. Сергей Петрович Боткин: к юбилею врача, педагога, исследователя, общественного деятеля / Е.Р. Зинкевич, О.С. Кульбах, Н.Ю. Заварзина // Вестник современной клинической медицины. – 2022. – Т.15, вып.4. – С.124-130. 10.20969/VSKM.2022.15(4).124-130.

SERGEY PETROVICH BOTKIN: TO THE JUBILEE OF A DOCTOR, A TEACHER, A RESEARCHER AND PUBLIC FIGURE

ZINKEVICH ELENA R., ORCID ID: 0000-0003-2630-3395; Scopus ID: 57195053315; D. ped. Sci., associate professor, professor of Department general and applied psychology with courses in biomedical disciplines and pedagogy of the St. Petersburg State Pediatric Medical University, 194100, Russia, St. Petersburg, Litovskaya str., 2, e-mail: lenazinkevich@mail.ru

KULBACH OLGA S., ORCID ID: 0000-0002-2502-2973; Scopus ID: 57195103491; D. med. sci., professor of Department general and applied psychology with courses in biomedical disciplines and pedagogy of the St. Petersburg State Pediatric Medical University, 194100, Russia, St. Petersburg, Litovskaya str., 2, e-mail: os_koulbakh@mail.ru

ZAVARZINA NATALIA U., ORCID ID: 0000-0001-9152-8641; Scopus ID: 6507380470; C. biol. sci., associate professor of Department general and applied psychology with courses in biomedical disciplines and pedagogy of the St. Petersburg State Pediatric Medical, 194100, Russia, St. Petersburg, Litovskaya str., 2, e-mail: nzavarzina@mail.ru

Abstract. On the 190th jubilee of Sergei Petrovich Botkin, an appeal to his memory of his merits is evidence of the caring attitude of the current generation to the Russian medical heritage, allowing to preserve the continuity of professional

generations. The purpose of the study is to show the role of the personality of S.P. Botkin in the development of scientific clinical medicine, in the formation of military medicine field and sanitary medicine in Russia. In the course of theoretical research, significant personal qualities of S.P. Botkin, his clinical experience, the influence of research results on the development of the physiological direction of clinical medicine, the formation of Russian military field medicine and the military sanitary industry in Russia were revealed. Material and methods. The research was carried out based on of theoretical analysis of literature on the history of Russian medicine and medical education, letters of S.P. Botkin. The historical observation covers the period from the beginning of the 30s up to the 90s years of the XIX century.

The study of articles and materials illustrating the life path of S.P. Botkin, his achievements in the field of the physiological direction of scientific clinical medicine, military field and military sanitary medicine, allowed us to identify a number of individual and personal qualities of this person, which as a whole determined his professional formation and influenced the entire course of development of a number of branches of scientific and medical knowledge. Purposefulness, originality, charisma of the scientist, his perseverance and persistence, courage and creative passion have become significant personality traits that allowed his inclinations as a researcher, doctor, teacher and public figure to be revealed.

In the course of theoretical research, it was possible to identify a number of significant personal qualities of S.P. Botkin, analyze his clinical experience, research, pedagogical and social activities, which made it possible to highly appreciate his contribution to the world medical science and practice, to the development of domestic public health, to the improvement of the military sanitary industry in Russia.

history of medicine, physiological direction of clinical medicine, Russian medical heritage.

Zinkevich ER, Kulbach OS, Zavarzina NY. Sergey Petrovich Botkin: to the jubilee of a doctor, a teacher, a researcher and public figure. The Bulletin of Contemporary Clinical Medicine. 2022; 15(4):124-130. 10.20969/VSKM.2022.15(4).124-130.

Введение. Имя Сергея Петровича Боткина неразрывно связано с важнейшими медицинскими открытиями, состоявшимися во второй половине XIX века. Он глубоко разбирался в природе человека, и это позволило ему стать прекрасным врачом-терапевтом, исследователем. Неслучайно С.П. Боткина по праву называют основоположником физиологического направления научной клинической медицины. Благодаря богатейшему клиническому опыту, приобретённому во время войны, учёный стал основоположником российской военно-полевой и военно-санитарной медицины. В год празднования 190-летнего юбилея Сергея Петровича Боткина мы вновь вспоминаем его заслуги перед Отечеством, устанавливаем связь между настоящим и прошлым российской медицины, неотъемлемой частью которой являлся этот прекрасный человек и учёный.

Цель настоящего исследования заключается в том, чтобы показать роль личности С.П. Боткина в развитии научной клинической медицины, в организации военной медицины и больничного дела, в формировании новых подходов к решению задач медицинского образования и общественного здравоохранения в России.

Материал и методы. Исследование осуществлялось на основе теоретического анализа литературы по истории российской медицины и медицинского образования. Аналитический экскурс охватывает период с 30-е по 90-е годы XIX века.

Результаты и их обсуждение. Изучение материалов, иллюстрирующих жизненный путь С.П. Боткина, позволили выявить ряд индивидуально-личностных качеств и особенностей этого человека, в совокупности определивших его профессиональное становление и позволивших повлиять на весь ход развития целого ряда отраслей научно-медицинского знания, медицинского образования. Целеустремлённость, неординарность, харизматичность учёного, его упорство и настойчивость, объективность, смелость и творческий азарт стали значимыми личностными чертами, позволившими раскрыться его задаткам как исследователя, врача, педагога и общественного деятеля.

Сергей Петрович Боткин родился от второго брака отца 17 сентября 1832 г. в Москве, на Земляном Валу в доме №35, в купеческой семье Петра Кононовича Боткина и Анны Ивановны Постниковой. Пётр

Боткин был крупным заводчиком, он всю свою жизнь посвятил развитию сахарного и чайного производства в России. Анна Ивановна – мать – в дела супруга не вмешивалась и вместе с первенцем мужа от первого брака, Василием, занималась воспитанием младших детей [1].

Серёжа Боткин – одиннадцатый ребёнок в семье – получил домашнее образование: сначала обучением мальчика занимался Василий – старший брат. Близкое окружение брата по университету, в которое входил В.Г. Белинский (1811-1848 гг.), А.И. Герцен (1812-1870 гг.), Т.Н. Грановский (1813-1855 гг.), тоже тесно общалось с подростком [2]. Вероятно, эта революционно-настроенная молодёжь оказала значительное влияние на формирование личностных качеств подростка, таких как целеустремлённость, ответственность, верность долгу, патриотизм. Молодые люди ввели Сергея Боткина в философский кружок, в котором юноша впервые познакомился с теорией материализма и благодаря Н.В. Станкевичу (1813-1840 гг.) проявил интерес к вопросам мироздания, общественного развития, истории [3].

В юности Сергея Боткина привлекали точные науки, и он решил поступать на математический факультет Императорского Московского университета. С ним работали нанятые братом репетиторы, затем, до момента поступления в высшее учебное заведение, подготовка продолжилась в частном пансионе Луи Энне – Льва Карловича Эннеса – француза, лютеранского пастора, который предъявлял высокие требования к преподавателям, обучавшим мальчиков-пансионеров, что не могло не отразиться на качестве среднего образования выпускников [4]. В пансионе Серёжа Боткин нашёл себе друга – Николая Белоголового, с которым пронёс дружбу через всю жизнь. В будущем Николай Андреевич Белоголовый (1834-1875 гг.) стал известным врачом, с которым С.П. Боткин нередко обсуждал сложные клинические случаи [5].

В 1849 году вышел императорский указ об ограничении числа студентов в университетах до 300 человек на всех факультетах, кроме медицинского, и о прекращении приёма в Московский университет до достижения должного числа слушателей. В марте 1850 года Сергей Боткин принимает решение подать документы в Императорский Московский университет на медицинский факультет. Образовательный процесс

в университете, несмотря на строжайшую дисциплину и повсеместно распространённую формалистику, был организован прекрасными преподавателями, среди которых: Иван Тимофеевич Глебов (1806-1884 гг.), Фёдор Иванович Иноземцев (1802-1869 гг.), Владимир Иванович Кох (1817-1886 гг.), Иосиф Васильевич Варвинский (1811-88 гг.), Николай Эрастович Ляковский (1816-1871 гг.) и др. [6]. Они оказали огромное влияние на личностное и профессиональное становление будущего учёного и врача, сформировали ряд таких его качеств как внимательность, увлечённость, гуманность, трудолюбие, самокритичность.

Окончание Сергеем Петровичем Боткиным университета пришлось на период Крымской войны, молодой врач был принят ординатором в отряд Н.И. Пирогова (1810-1881 гг.) для работы в Симферопольском военном госпитале [7]. Участие в Крымской войне послужило началом формирования его профессионального интереса к военно-полевой медицине. Это был сложный период накопления и переосмысления клинического опыта, зарождения идей о сущности и роли военно-санитарной отрасли, необходимой для восстановления здоровья раненых.

Работа в военном госпитале убедила Боткина в необходимости совершенствования своих медицинских знаний: он решает отправиться за границу. Его желание совпало с правительственными решениями по поводу преодоления обособленности российского государства от стран Европы. Был упрощён порядок получения европейских паспортов, и Сергей Петрович Боткин в 1855 году беспрепятственно уезжает в Германию. В Вюрцбурге, небольшом немецком городке, впервые знакомится с трудами Рудольфа Людвиг Карла Вирхова (1821-1902 гг.) – профессора патологической анатомии. Учение Р.Л. Вирхова о клетке, ставшее основой для клинической медицины, полностью изменили представления С.П. Боткина о происхождении болезней. В нём проснулся исследователь, целеустремлённый, наблюдательный, пытливый, который днями пропадал в лаборатории при институте патологии в Берлине, куда он поехал вслед за Рудольфом Людвигом Карлом Вирховым, чтобы быть учиться у этого мастера. Р.Л. Вирхов – автор фундаментальных положений, составивших основу новых представлений о сущности заболевания [8]. Сергей Петрович активно сотрудничал с ним во время анатомических вскрытий, принимал самое активное участие в дискуссиях, проводимых учёным и его окружением. Там же, в Берлине, ему удалось накопить значительный клинический опыт благодаря сотрудничеству с Людвигом Траубе (1818-1876 гг.), – прекрасным немецким клиницистом. Результаты клинических исследований, начатые С.П. Боткиным в Европе, легли в основу клинической медицины в России [9].

Ещё одним этапом заграничной командировки С.П. Боткина была Вена, где в лаборатории Иоганна фон Оппольцера (1808-1871 гг.) он занимался гистологическими работами, в Военно-медико-хирургической академии посещал лекции великого немецкого физиолога, Карла Фридриха Вильгельма Людвиг (1816-1895 гг.), автора одного из первых учебников по физиологии человеческого организма. Завершалась командировка Сергея Петровича С.П. Боткина в Париже, где он слушал лекции Клода Бернара (1813-1878 гг.) – французского учёного, исследователя, основоположника

эндокринологии, занимался подготовкой к общественной презентации докторской диссертации и публикацией научных статей. В 1860 г. карьера Сергея Петровича Боткина развивалась стремительно: он защищает диссертацию, получает должность адъюнкта в клинике внутренних болезней Санкт-Петербургской Императорской Медико-хирургической академии, а через год, в ней же – должность заведующего терапевтической клиникой [10]. При поддержке коллег и студентов незадолго до тридцатилетия Сергею Петровичу присваивают звание ординарного профессора. Такой стремительный профессиональный рост исследователя был обусловлен пониманием научного сообщества важности его открытий для развития отечественной медицинской науки [11].

В Императорской Медико-хирургической академии, в этом медицинском и учебном заведении, в полной мере проявились таланты С.П. Боткина как блестящего физиолога и клинициста [10]. Воплощая в жизнь естественно-научный подход к лечению болезней, С.П. Боткин открывает первую в России экспериментальную лабораторию. В её стенах проводились опыты по моделированию на животных ряда заболеваний, чтобы установить закономерности развития патологических процессов, изучалось действие на организм лекарственных веществ, производились химические анализы. Так зарождалась и развивалась экспериментальная медицина, шло становление нового патогенетического направления в изучении механизма развития патологических изменений в организме больного. Именно здесь в полной мере раскрылся его педагогический потенциал: организаторские способности, рефлексия, эмпатия, стремление делиться накопленными знаниями с будущими врачами, внимательность, формировался методологический подход к преподаванию клиники внутренних болезней [10]. Его лекции были открытыми для всех желающих, на них всегда присутствовало много слушателей, которые могли задавать вопросы и получать на них исчерпывающие ответы. Лекции отличались научной информативностью, глубиной и эмоциональной включённостью лектора - С.П. Боткина, который связывал медицину с искусством [12].

Во время чтения лекционного материала он широко использовал приём демонстрации пациентов, обращался к обсуждению клинических случаев, анализировал клинические ситуации. Обладая поразительной диагностической интуицией и владея всем арсеналом достижений медицинской науки, С.П. Боткин представлял студентам полную картину болезни, воссозданную на основе детального анализа анамнестических данных, тщательного осмотра пациента, результатах объективного исследования – перкуссии, пальпации, аускультации, полученных лабораторных данных. Это было развитием идеи С.Г. Зыбелина (1736-1802 гг.) о необходимости внедрения в обучение студентов медицинского факультета Императорского Московского университета консультативного курса с демонстрацией пациентов, но введение наблюдения как экспериментального метода в российском медицинском образовании всё же более всего связано с именем С.П. Боткина.

Великолепные способности организатора, прекрасного лектора, внимательного педагога, развитое клиническое и критическое мышление позволили Сергея

Петровичу Боткину создать научную школу, в которую вошли его многочисленные ученики: Н.А. Виноградов (1831-1886 гг.), В.Г. Лашкевич (1835-1888 гг.), В.Т. Покровский (1839-1877 гг.), Л.В. Попов (1845-1906 гг.) и др., которые, так же как и их учитель, поддерживали российскую медицину и медицинское образование на уровне европейских стандартов.

В терапевтической клинике ещё больше развилась его способность интегрировать научные исследования в клиническую практику: наблюдение пациентов, анамнезы заболеваний, диагностическая работа ставили перед учёным всё новые проблемы и вопросы, решение которых совершенствовало и обогащало его клинический опыт. По мнению С.П. Боткина, лечение болезней должно строиться на понимании внутренних механизмов развития патологического процесса в организме, который следует понимать, как единое целое, управляемое нервной системой и существующее во взаимодействии с внешней средой. Применяя и развивая учение И.М. Сеченова о рефлекторной деятельности, С.П. Боткин выдвигает неврогенную теорию патогенеза ряда заболеваний и предполагает возможность их направленного лечения путём воздействия на нервные центры [13].

С.П. Боткин пользовался большой любовью пациентов, которые ценили его не только за профессионализм, но и за прекрасные личные качества: он был гуманным, участливым, добрым, – воплощением истинного доктора, скромного, порядочного и истинно интеллигентного [14].

Сергей Петрович Боткин непрерывно занимался самообразованием, обобщением накопленного клинического опыта, публикацией статей. Его интересовали все без исключения разделы медицины. Пожалуй, в каждый её раздел он внёс результаты, основанные на самостоятельно проведённых клинических наблюдениях. Всё сказанное, безусловно, свидетельствует о трудолюбии, ответственности и беззаветной любви к главному делу его жизни – медицине. Следует отметить его личностное свойство, на которое неоднократно обращали внимание как российские, так и европейские коллеги по работе, – скрупулёзность: любой клинический случай анализировался досконально, разбирался до мельчайших подробностей, в результате заболевание переставало носить узкий смысл, ограниченный теоретическими рамками или мнениями научного сообщества [15]. Болезнь индивидуализировалась в связи с особенностями конкретного человека, субъективировалась, что позволяло утверждать: лечить необходимо целую систему – человека. Обострение болезней С.П. Боткин всегда связывал с общественно-политическими событиями, которые вызывали ухудшение здоровья людей [16]. Будучи врачом-естествоиспытателем он относился к болезни как единственной возможностью, позволяющей исследовать существенные связи и закономерности живого организма, изучать законы жизни [17].

Примечательна работа С.П. Боткина в качестве редактора сборников архива клиники внутренних болезней, которые издавались в течение восемнадцати лет. В них обобщены материалы исследований, осуществлённых под руководством, и тщательно описаны различные клинические вопросы. Свои взгляды на диагностику и лечение изложены С.П. Боткиным в «Курсе клиники внутренних болезней» (выпуски 1867,

1868 и 1875 гг.) и «Клинических лекциях С.П. Боткина» (1881-1891), которые были записаны и изданы его учениками [18].

В 1875 году С.П. Боткин уезжает из Петербурга. Необходимость покинуть город и терапевтическую клинику была обусловлена начавшейся русско-турецкой войной, где максимально были востребованы его блестящие способности доктора. Фактически Сергей Петрович Боткин выполнял обязанности главного терапевта русской армии [19]. Тяжелейшие воспоминания о войне он отразит позднее в своих дневниковых записях [20]. Содержание писем С.П. Боткина к жене в полной мере может служить иллюстрацией его негативного отношения к войне, озабоченностью проблемами антисанитарии на фронте, чувств, которые он испытывал, видя страдания раненых. Содержание писем пронизано толерантностью, высокой степенью нравственности, симпатией и вниманием к людям, остро переживающим военные тяготы [21].

В ноябре 1877 года С.П. Боткин возвращается в Петербург, где соратники и коллеги предлагают ему стать председателем общества русских врачей. Позднее, в 1881 году, он займёт должность гласного городской Думы, взяв на себя ответственность в решении вопросов, связанных с организацией работы больниц. Работая гласным городской Думы, по мнению своего близкого окружения, он демонстрировал такие качества как принципиальность, трудолюбие, честность и порядочность.

Городская барачная больница – заведение, которое строилось под неусыпным контролем С.П. Боткина, впоследствии он стал её попечителем, совмещая в ней работу в качестве доктора [22]. Больницы Петербурга – наиболее значимый предмет его тревог, в которых должность старших докторов он старался поручить преимущественно своим талантливым ученикам, которым доверял: Мариинскую больницу возглавил В.И. Алышевский (1845-1909 гг.), Обуховскую – А.А. Нечаев (1845-1922 гг.), В.Н. Сиротин (1855-1934 гг.) руководил Городской больницей св. Марии Магдалины]. А.А. Троянов (1848-1916 гг.) заведовал мужским хирургическим отделением в Обуховской больнице [23].

Его ученики, в частности Н.А. Виноградов (1831-1886 гг.), возглавили клинические кафедры, распространяя идеи своего учителя, развивая боткинское направление российской клинической медицины [24].

Выступая организатором больничного дела в Петербурге, С.П. Боткин ни на минуту не оставлял преподавание: он получал от него не только моральное, но и физическое удовлетворение, ощущая приток сил, подъём здоровья, которое к этому времени всё чаще напоминало о себе приступами стенокардии, завершившейся тяжёлым инфарктом.

24 декабря 1889 Сергея Петровича Боткина не стало, он умер в окружении своих близких, в Ментоне – южном городке на Средиземном море. Семья перевезла тело Сергея Петровича в Петербург и похоронила на Новодевичьем кладбище.

Петербург, город в котором Сергей Петрович Боткин жил и работал более четверти века, бережно хранит память о враче, исследователе, педагоге и общественном деятеле в названии Боткинской улицы (бывшей Самарской улицы), в Александровской барачной больнице, сегодня Клинической инфекционной больницы, которая с 1891 года носит его имя. Целый

ряд городов – Орёл, Ташкент, Могилёв, Ялта, Красноярск – в названиях улиц имени С.П. Боткина бережно сохраняет память об этом удивительном человеке, чьи заслуги перед отечественным здравоохранением неоченимы.

Выводы. В статье показана роль личности С.П. Боткина в развитии научной клинической медицины, в организации военной медицины и больничного дела, в формировании подходов к решению задач медицинского образования и общественного здравоохранения в России.

В процессе подготовки материалов статьи были выявлены значимые личностные черты С.П. Боткина, которые повлияли на становление российской военной медицины и военно-санитарной отрасли: гуманность, ответственность, толерантность, высокая степень нравственности. Целеустремлённость С.П. Боткина, его упорство и настойчивость, объективность и смелость, наблюдательность, пылливость позволили ему в безусловной степени оказать влияние на развитие физиологического направления клинической медицины в России XIX века.

Материалы исследования позволили изучить его качества характера как врача, к которым отнесены гуманизм, трудолюбие, скрупулёзность, внимательность, доброта, скромность, порядочность и интеллигентность.

Качества личности С.П. Боткина как педагога позволили ему привлечь к делу медицины огромное число учеников и последователей, распространить свой клинический и педагогический опыт не только на родине, но и за рубежом. Такие качества личности этого удивительного человека связаны с его организаторскими способностями, клиническим и критическим мышлением, рефлексией, эмпатией, стремлением делиться накопленными знаниями с будущими врачами.

Проанализированы особенности личности С.П. Боткина, позволившие ему стать инициатором развития российского общественного здравоохранения, это: принципиальность, трудолюбие, честность и порядочность.

Содержание теоретического исследования позволило сформировать психологический портрет, сотканный из черт и качеств характера Сергея Петровича Боткина, главной особенностью личности которого является беззаветная любовь к главному делу его жизни – медицине.

Авторы настоящего исследования не обращались к спонсорской поддержке, они несут полную ответственность за содержание предоставленной рукописи в печать.

Группа авторов подготовленной статьи принимала участие в разработке идеи и дизайна теоретического исследования. За подготовленный материал авторы не получали гонорар.

Литература / References.

1. Журавский С.Г. Личность и частная жизнь С.П. Боткина (по материалам купюр «Писем С.П. Боткина из Болгарии 1877 г.») // История медицины. – 2017. – Т. 4. №4. – С. 374-392. [Zhuravskij S.G. Lichnost' i chastnaya zhizn' S.P. Botkina (po materialam kupyur «Pisem S.P. Botkina iz Bolgarii 1877 g.») [Personality and private life of S.P. Botkin (based on the materials of the notes

- “Letters of S.P. Botkin from Bulgaria in 1877”]. Istoriya mediciny [History of Medicine]. 2017; 4(4): 374-392. (In Russ.). DOI: 10.17720/2409-5583.t4.4.2017.02b
2. Некрылов С.А., Коломийцев А.Ю. Малоизвестное о великом: к 175-летию со дня рождения С.П. Боткина // Сибирский медицинский журнал (г. Томск). – 2007. – Т. 22. №3. – С. 120-124. [Nekrylov SA, Kolomijcev AYU. Maloizvestnoe o velikom: k 175-letiyu so dnya rozhdeniya S.P. Botkina [Little-known about the Great: to the 175th anniversary of the birth of S.P. Botkin]. Sibirskij medicinskij zhurnal (g. Tomsk) [Siberian Medical Journal (Tomsk)]. 2007; 22(3): 120-124. (In Russ.).]
3. Акимов И.И. С.П. Боткин: Биографический очерк // Киев-Харьков: Ф.А. Иогансон, 1899. – С.19-20. [Akimov I.I. S.P. Botkin: Biograficheskij ocherk [Botkin: Biographical essay]. Kiev-Har'kov: F.A. Ioganson [Kiev-Kharkov: F.A. Johanson (In Russ.)]. 1899: 19-20.].
4. Боткин Сергей Петрович // Большая советская энциклопедия: [в 30 т.] / под ред. А.М. Прохоров 3-е изд. М.: Советская энциклопедия. Т. 3: Бари-Браслет, 1970. – С. 601. [Botkin Sergej Petrovich [Botkin Sergey Petrovich] Bol'shaya sovetskaya enciklopediya: [v 30 t.] / pod red. A.M. Prohorov 3-e izd. M.: Sovetskaya enciklopediya. T. 3: Bari-Braslet [The Great Soviet Encyclopedia: [in 30 t.] / edited by A.M. Prokhorov 3rd ed. M.: Soviet Encyclopedia. Vol. 3: Bari-Bracelet]. 1970: 601. (In Russ.).]
5. Журавский С.Г. Письмо С.П. Боткина к Н.А. Белоголовому (май 1885 года, Култилла): характеристика и значение эпистолярия как исторического источника // В сборн. Исторические Боткинские чтения II. Иллюстрированное научно-художественное издание. – 2019. – С. 9-31. [Zhuravskij S.G. Pis'mo S.P. Botkina k N.A. Belogolovomu (maj 1885 goda, Kul'tilla): harakteristika i znachenie epistoljariya kak istoricheskogo istochnika [Botkin's letter to N.A. Belogolov (May 1885, Kultilla): characteristics and significance of the epistolary as a historical source] V sborn. Istoricheskie Botkinskie chteniya II. Illyustrirovannoe nauchno-hudozhestvennoe izdanie [In the digest Historical Botkin Readings II. Illustrated scientific and artistic publication]. 2019: 9-31. (In Russ.).]
6. История Московского университета: коллективная монография / отв. ред. М. Н. Тихомиров. Т. 2. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1955. – 354 с. [Istoriya Moskovskogo universiteta: kollektivnaya monografiya / отв. red. M. N. Tihomirov. T. 2 [The history of Moscow University: a collective monograph / ed. by M. N. Tikhomirov. Vol. 2]. Izd-vo Mosk. un-ta [Publishing House of Moscow University]. 1955; 354 p. (In Russ.).]
7. Шевченко Ю.Л., Тюрин В.П. Н.И. Пирогов и С.П. Боткин // Вестник национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. – 2020. – Т. 15. №3-1. – С. 76-84. [Shevchenko YuL, Tyurin VP. N.I. Pirogov i S.P. Botkin [N.I. Pirogov and S.P. Botkin] Vestnik nacional'nogo mediko-hirurgicheskogo centra im. N.I. Pirogova [Bulletin of the National Medical and Surgical Center named after N.I. Pirogov]. 2020; 15(3-1): 76-84. (In Russ.). DOI: 10.25881/BPNMSC.2020.62.33.015
8. Абаев Ю.К. С.П. Боткин и становление научной клинической медицины в России (к 180-летию со дня рождения) // Здравоохранение (Минск). – 2012. – №9. – С. 69-76. [Abaev YuK. S.P. Botkin i stanovlenie nauchnoj klinicheskoy mediciny v Rossii (k 180-letiyu so dnya rozhdeniya) [Botkin and the formation of scientific clinical medicine in Russia (to the 180th anniversary of his birth)]. Zdravoohranenie (Minsk) [Healthcare (Minsk)]. 2012; 9: 69-76. (In Russ.).]
9. Федосеев Г.Б. Судьба «Боткинского», «Отечественного» клиницизма в России // Поликлиника. – 2018. –

- №5-2. – С. 41-45. [Fedoseev GB. Sud'ba «Botkinskogo», «Otechestvennogo» clinicizma v Rossii [The fate of "Botkin", "Domestic" clinicism in Russia]. Poliklinika [Polyclinic]. 2018; 5-2: 41-45. (In Russ.)].
10. Бельских А.Н., Антонов В.Б., Богданов А.Н. и др. Сергей Петрович Боткин и его вклад в развитие Императорской Военно-медицинской академии // Вестник Российской Военно-медицинских академии. – 2012. – №3 (39). – С. 7-14. [Bel'skih AN, Antonov VB, Bogdanov AN i dr. Sergej Petrovich Botkin i ego vklad v razvitie Imperatorskoj Voenno-medicinskoj akademii [Sergey Petrovich Botkin and his contribution to the development of the Imperial Military Medical Academy]. Vestnik Rossijskoj Voenno-medicinskih akademii [Bulletin of the Russian Military Medical Academy]. 2012; 3 (39):7-14. (In Russ.)].
 11. Поддубная А.С. Научный вклад С.П. Боткина в отечественную медицину // Молодой учёный. – 2019. – №1 (239). – С. 136-139. [Poddubnaya AS. Nauchnyj vklad S.P. Botkina v otechestvennyu medicinu [Scientific contribution of S.P. Botkin to domestic medicine]. Molodoy uchyonyj [Young scientist]. 2019; 1 (239): 136-139. (In Russ.)].
 12. Боткин С.П. Об искусстве в медицине: (Из вступ. лекции, чит. студентам IV Курса Воен.-мед. акад. в 1887/8 акад. г.) // Санкт-Петербург: тип. М.М. Стасюлевича, 1898. – 17 с. [Botkin SP. Ob iskusstve v medicine: (Iz vstup. lekicii, chit. studentam IV Kurasa Voen.-med. akad. v 1887/8 akad. g.) [About art in medicine: (From the introductory lecture, read to students of the IV Course of Military-medical academy in 1887/8 years.)]. Sankt-Peterburg: tip. M.M. Stasyulevicha [St. Petersburg: printing house of M.M. Stasyulevich]. 1898: 17 p. (In Russ.)].
 13. Латфуллин И.А. Краткая история медицины в контексте развития естествознания: учебное пособие. Часть 2. Российские терапевтические школы дореволюционного и советского периодов // Казань: Издательство Казанского университета, 2020 – 228 с. [Latfullin IA. Kratkaya istoriya mediciny v kontekste razvitiya estestvoznaniya: uchebnoe posobie. Chast' 2. Rossijskie terapevticheskie shkoly dorevolucionnogo i sovetskogo periodov [A brief history of medicine in the context of the development of natural science: textbook. Part 2. Russian therapeutic schools of the pre-revolutionary and Soviet periods]. Kazan': Izdatel'stvo Kazanskogo universiteta [Kazan: Kazan University Press]. 2020: 228 p. (In Russ.)].
 14. Катюхин В.Н. Обходы профессора С.П. Боткин – память поколений // В книге: Боткинские чтения. Сборник тезисов Всероссийского конгресса /Под ред. Мазуровой В.И., Трофимова Е.А. – 2018. – С. 177-178. [Katyuhin VN. Obhody professora S.P. Botkin – pamyat' pokolenij [Botkin - memory of generations]. V knige: Botkinskie chteniya. Sbornik tezisov Vserossijskogo kongressa /Pod red. Mazurovoj V.I., Trofimova E.A [In the book: Botkin readings. Collection of abstracts of the All-Russian Congress /Ed. Mazurova VI, Trofimova EA]. 2018: 177-178. (In Russ.)].
 15. Ионов П.Б., Ионова Т.И. Наследие Сергея Петровича Боткина за рубежом // В сборн. Исторические Боткинские чтения. Материалы III Международной научно-практической конференции. – 2020. – С. 16-27. [Ionov PB, Ionova TI. Nasledie Sergeya Petrovicha Botkina za rubezhom [The legacy of Sergei Petrovich Botkin abroad]. V sborn. Istoricheskie Botkinskie chteniya. Materialy III Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii [In the digest Historical Botkin readings. Materials of the III International Scientific and Practical Conference]. 2020: 16-27. (In Russ.)].
 16. Журавский С.Г. Дневники медика С.П. Боткина как энциклопедия медицины Российского императорского двора // История медицины. – 2016. – Т. 3., №3. – С. 145-158. [Zhuravskij SG. Dnevniky medika S.P. Botkina kak enciklopediya mediciny Rossijskogo imperatorskogo dvora [The diaries of the physician S.P. Botkin as an encyclopedia of medicine of the Russian Imperial Court]. Istoriya mediciny [History of Medicine]. 2016; 3(3): 145-158 (In Russ.)]. DOI: 10.17720/2409-5583.t3.2.2016.14g
 17. Бортновский В.Н., Зинович В.Н. Идеи С.П. Боткина и современная профилактическая медицина // В сборн: Республиканская научно-практическая конференция с международным участием, посвященная 50-летию медико-профилактического факультета. – 2015. – С. 29-34. [Bortnovskij VN, Zinovich VN. Idei S.P. Botkina i sovremennaya profilakticheskaya medicina [Botkin's ideas and modern preventive medicine]. V sborn: Respublikanskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya s mezhdunarodnym uchastiem, posvyashchennaya 50-letiyu mediko-profilakticheskogo fakul'teta [In the National Assembly: Republican scientific and practical conference with international participation dedicated to the 50th anniversary of the Faculty of Medicine and Prevention]. 2015: 29-34. (In Russ.)].
 18. Широкова Е.М. Использование медицинской латыни в работах С.П. Боткина на примере труда «Курс клиники внутренних болезней и клинические лекции» // Научное обозрение. Педагогические науки. – 2019. – Т. 2-1. №5. – С. 103-108 [Shirokova EM. Ispol'zovanie medicinskoj latyni v rabotah S.P. Botkina na primere truda «Kurs kliniki vnutrennih boleznej i klinicheskie lekicii» [The use of medical Latin in the works of S.P. Botkin on the example of the work "The course of the clinic of internal diseases and clinical lectures"]. Nauchnoe obozrenie. Pedagogicheskie nauki [Scientific Review. Pedagogical science]. 2019; 2-1(5): 103-108. (In Russ.)].
 19. Симоненко В.Б. Владимир Харитонович Василенко – продолжатель традиций С.П. Боткина, В.П. Образцова, Н.Д. Стражеско // Клиническая медицина. – 2017. – Т. 95. №6. – С. 485-489. [Simonenko VB. Vladimir Haritonovich Vasilenko – prodolzhatel' tradicij S.P. Botkina, V.P. Obrazcova, N.D. Strazhesko [Vladimir Kharitonovich Vasilenko - continuer of the traditions of S.P. Botkin, V.P. Obraztsov, N.D. Strazhesko]. Klinicheskaya medicina [Clinical medicine]. 2017; 95(6): 485-489. (In Russ.)]. DOI: 10.18821/0023-2149-2017-95-6-485-489
 20. Егоров Б.Ф., Чернуха В.Г. Кончина императора Александра II: Из «Дневника» доктора С.П. Боткина // Медицина России в годы войны и мира: Новые документы и исследования / Отв. ред. и сост. Л.А. Булгакова. СПб. – 2011. – С. 37-40. [Egorov BF, Chernuha VG. Konchina imperatora Aleksandra II: Iz «Dnevnika» doktora S.P. Botkina [The death of Emperor Alexander II: From the "Diary" of Dr. S.P. Botkin]. Medicina Rossii v gody vojny i mira: Novye dokumenty i issledovaniya / Otv. red. i sost. L.A. Bulgakova. SPb. – 2011. – С. 37-40. [Egorov BF, Chernuha VG. Konchina imperatora Aleksandra II: Iz «Dnevnik» doktora S.P. Botkina [The death of Emperor Alexander II: From the "Diary" of Dr. S.P. Botkin]. Medicina Rossii v gody vojny i mira: Novye dokumenty i issledovaniya / Otv. red. i sost. L.A. Bulgakova. SPb [Russian medicine in the years of war and peace: New documents and research / Ed. and comp. L.A. Bulgakov. SPb]. 2011: 37-40. (In Russ.)].
 21. Боткин С.П. Письма С.П. Боткина из Болгарии 1877 г.: С двумя портр. автора и видом болг. хаты // Санкт-Петербург: тип. М. М. Стасюлевича, 1893 – 374 с. [Botkin SP. Pis'ma S.P. Botkina iz Bolgarii 1877 g.: S dvumya portr. avtora i vidom bolg. haty [Botkin's letters from Bulgaria in 1877: With two portraits of the author and the view of the bulgarian hut]. Sankt-Peterburg: tip. M. M. Stasyulevicha [St. Petersburg: type. M. M. Stasyulevich]. 1893: 374 p. (In Russ.)].

22. Ковалевский А.В. Боткины в истории Мариинской больницы для бедных // В сборн. материалов III Международной научно-практической конференции. – 2020. – С. 28-40. [Kovalevskij AV. Botkiny v istorii Mariiinskoj bol'nicy dlya bednyh [Botkins in the history of the Mariinsky Hospital for the poor]. V sborn. materialov III Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii [In the collection of materials of the III International Scientific and Practical Conference]. 2020: 28-40. (In Russ.)].
23. Ковалевский А.В. Ученик и последователь С.П. Боткина В.И. Алышевский, главный врач Мариинской больницы // Материалы Четвёртой Международной научно-практической конференции. – 2021. – С. 20-32. [Kovalevskij AV. Uchenik i posledovatel' S.P. Botkina V.I. Alyshevskij, glavnyj vrach Mariiinskoj bol'nicy [Disciple and follower of S.P. Botkin V.I. Alyshevsky, chief physician of the Mariinsky Hospital]. Materialy Chetvyortoj Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii [Materials of the Fourth International Scientific and Practical Conference]. 2021: 20-32. (In Russ.)].
24. Бородулин В.И. Роль казанских терапевтов в развитии боткинского направления в первой половине XX века // Казанский медицинский журнал. – 2021. – Т. 102. №3. – С. 395-399. [Borodulin VI. Rol' kazanskih terapevtov v razvitii botkinskogo napravleniya v pervoj polovine XX veka [The role of Kazan therapists in the development of the Botkin direction in the first half of the XX century]. Kazanskij medicinskij zhurnal [Kazan Medical Journal]. 2021; 102. (3): 395-399. (In Russ.)]. DOI: 10.17816/KMJ2021-395Ventricular Ejection Fraction Assessment. Card Fail Rev. 2017;3(2):97-101. DOI: 10.15420/cfr.2017:14.1