

В ГОД ПАМЯТИ СТАНИСЛАВА ИОСОФАТОВИЧА ЗАЛЕСКОГО – ОРДИНАРНОГО ПРОФЕССОРА, ВРАЧА-УЧЁНОГО, РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ДЕЯТЕЛЯ

ПЕРЕДЕРИНА ИРИНА АЛЕКСАНДРОВНА, ORCID ID: 0000-0002-5882-7946; Scopus ID: 6508085700; канд. хим. наук, доцент, доцент кафедры химии ФГБОУ ВО «Сибирский государственный медицинский университет», 634050, Россия, г. Томск, Московский тракт, 2. E-mail: perederina.irina@yandex.ru

БАКУШИНА СОФИЯ АНДРЕЕВНА, ORCID ID: 0009-0007-5416-5635; студент ФГБОУ ВО «Сибирский государственный медицинский университет», 634050, Россия, г. Томск, Московский тракт, 2. E-mail: bakushina_sofiya@mail.ru

ТВЕРЯКОВА ЕЛЕНА НИКИТИЧНА, ORCID ID: 0000-0001-9268-0629; Scopus ID: 10045494100; канд. хим. наук, доцент, доцент кафедры химии ФГБОУ ВО «Сибирский государственный медицинский университет», 634050, Россия, г. Томск, Московский тракт, 2. E-mail: e.tveryakova@mail.ru

МИРОШНИЧЕНКО ЮЛИЯ ЮРЬЕВНА, ORCID ID: 0000-0003-4208-0304; Scopus ID: 6507111324; канд. хим. наук, доцент, доцент кафедры химии ФГБОУ ВО «Сибирский государственный медицинский университет», 634050, Россия, г. Томск, Московский тракт, 2; доцент отделения химической инженерии, инженерной школы природных ресурсов, ФГАУ ВО «Томский политехнический университет», 634050, Россия, г. Томск, пр. Ленина, 30.

E-mail: myy42@yandex.ru

ЗЫКОВА МАРИЯ ВЛАДИМИРОВНА, ORCID ID: 0000-0002-1973-8983; Scopus ID: 56091887800; доктор фарм. наук, профессор, старший научный сотрудник центральной научно-исследовательской лаборатории Сибирского государственного медицинского университета, заведующий кафедрой химии ФГБОУ ВО «Сибирский государственный медицинский университет», 634050, Россия, г. Томск, Московский тракт, 2.

E-mail: huminolog@mail.ru

Реферат. Введение. В год празднования 165-летнего юбилея ординарного профессора Станислава Иосифовича Залеского сбор и структурирование материала о его научных открытиях, государственных и общественных преобразованиях позволяет с благодарностью оценить его вклад в развитие Сибири и Российского государства в целом. **Цель исследования** – оценка значимости деятельности С.И. Залеского для развития медицины, химии, бальнеологии, гидрологии, общественной жизни государства и для формирования новых подходов в преподавании химии. **Материалы и методы.** В процессе написания статьи использовали, в первую очередь, теоретический анализ текста лекций, речей, диссертации, исторических статей и публикации в альбоме биографий. Представляем вашему вниманию деятельность профессора в период с 50-х по 90-е годы XIX века. **Результаты и их обсуждение.** Работа с научными материалами С.И. Залеского позволяет оценить его вклад в различные сферы науки. Получив медицинское образование и имея немалый успех в изучении анатомии, он прошел путь от врача к химику и преуспел в этой области. Работа на пересечении наук позволила Залескому впервые выделить ферритин, связать распространение холеры и водоснабжение населённых пунктов и сделать еще много важных выводов. Ученый, бесконечно преданный своей родной польской земле, заложил основы изучения и преподавания химии в Сибири, предложив принцип профилизации. Он описывал значение физиологической, патологической, фармацевтической, геологической химии. Изучал микро- и макрохимические реакции на железе в биосредах. Содействовал открытию судебно-криминалистических и санитарных учреждений в Томске. Положил основание для изучения физиографии Сибири в бальнеологическом и гидролого-химическом отношении. Организовывал научные экспедиции совместно со студентами, в ходе которых был проведен химико-геологический и климатический анализ местных озер. **Выводы.** В результате выполнения теоретического анализа и структурирования материала удалось оценить особенный вклад профессора С.И. Залеского в развитие разных областей науки.

Ключевые слова: история медицины, ферритин, бальнеология, курортология, химико-геологический анализ.

Для ссылки: Передерина И.А., Бакушина С.А., Тверякова Е.Н., и др. В год памяти Станислава Иосифовича Залеского – ординарного профессора, врача-учёного, российского государственного деятеля // Вестник современной клинической медицины. – 2024. – Т. 17, вып. 1. – С.133–138. DOI: 10.20969/VSKM.2024.17(1).133-138.

IN THE MEMORIAL YEAR OF STANISLAV I. ZALESKY, ORDINARY PROFESSOR, MEDICAL SCIENTIST, AND RUSSIAN STATESMAN

PEREDERINA IRINA A., ORCID ID: 0000-0002-5882-7946; Scopus ID: 6508085700; Cand. sc. chem., Associate Professor, Department of Chemistry, Siberian State Medical University, 2 Moskovsky Trakt, 634050 Tomsk, Russia.

E-mail: perederina.irina@yandex.ru

BAKUSHINA SOFIA A., ORCID ID: 0009-0007-5416-5635; Student, Siberian State Medical University, 2 Moskovsky Trakt, 634050 Tomsk, Russia. E-mail: bakushina_sofiya@mail.ru

TVERYAKOVA ELENA N., ORCID ID: 0000-0001-9268-0629; Scopus ID: 10045494100; Cand. sc. chem., Associate Professor at the Department of Chemistry, Siberian State Medical University, 2 Moskovsky Trakt, 634050 Tomsk, Russia.

E-mail: e.tveryakova@mail.ru

MIROSHNICHENKO YULIA YU., ORCID ID: 0000-0003-4208-0304; Scopus ID: 6507111324; Cand. sc. chem., Associate Professor, Department of Chemistry, Siberian State Medical University, 2 Moskovsky Trakt, 634050 Tomsk, Russia; Associate Professor, Department of Chemical Engineering, School of Natural Resources Engineering, Tomsk Polytechnic University, 30 Lenin Ave., 634050 Tomsk, Russia. E-mail: myy42@yandex.ru

ZYKOVA MARIA V., ORCID ID: 0000-0002-1973-8983; Scopus ID: 56091887800; Dr. sc. pharm., Professor, Senior Researcher at the Central Research Laboratory and Head of the Department of Chemistry, Siberian State Medical University, 2 Moskovsky Trakt, 634050 Tomsk, Russia. E-mail: huminolog@mail.ru

Abstract. Introduction. In the year of the 165th anniversary of Ordinary Professor Stanislav I. Zalesky, collecting and structuring the materials about his scientific discoveries and his public and social reforms allow us to thankfully and highly appreciate his contribution to the development of Siberia and the Russian state as whole. **Aim** of the study is to estimate S. I. Zalesky's importance for the progress of the medicine, chemistry, balneology, hydrology, and public life of the state and for the development of new approaches in teaching chemistry. **Materials and Methods.** In preparing this paper, we used the theoretical text analysis of lectures, speeches, dissertations, historical articles, and publications in the album of biographies. We present the analysis of the professor's activities within the period of 1850-1890s. **Results and Discussion.** Working with Professor S. I. Zalesky's research materials allows us to evaluate his contribution to various areas of science. Having got medical background and achieved considerable successes in studying anatomy, he worked his scientific way from a physician through a chemical scientist and made a great progress in this area. His interdisciplinary activities allowed Zalesky to be first to isolate ferritin, to discover the linkage between the spread of cholera and the water supply to populated areas, and to make much more important conclusions. Организовывал научные экспедиции совместно со студентами, в ходе которых был проведен химико-геологический и климатический анализ местных озер. Being a scientist eternally committed to his native Polish land, he established the fundamentals of studying and teaching chemistry in Siberia, having proposed the principle of profiling. He defined the importance of physiological, pathological, pharmaceutical, and geological chemistry. He studied micro- and macro-chemical reactions to iron in biological media, contributed to opening forensic institutions in Tomsk, initiated the studies of physiography of Siberia in terms of balneology, hydrology, and chemistry. Together with his students, he arranged research expeditions where they performed the chemical, geological, and climatic analyses of local lakes. **Conclusions.** Based on the theoretical analysis and structurization of materials available, we could evaluate the special contributions made by Professor S. I. Zalesky to the development of various areas of science.

Keywords: history of medicine, ferritin, balneology, geochemical analysis.

For reference: Perederina IA, Bakushina SA, Tveryakova EN, et al. In the memorial year of Stanislav I. Zalesky, ordinary professor, medical scientist, and Russian statesman. The Bulletin of Contemporary Clinical Medicine. 2024; 17 (1): 133-138. DOI: 10.20969/VSKM.2024.17(1).133-138.

Введение. В 2023 году исполняется 165 лет со дня рождения и 100 лет со дня смерти врача, химика, бальнеолога, гидролога, курортолога, педагога, государственника и общественного деятеля профессора С.И. Залеского. Оценивая деятельность Залеского с высоты времени, становится очевидным многообразие областей научных знаний, в которых ученый оставил свой след. Гениальный исследователь, талантливый человек и выдающийся педагог не останавливался на достигнутом в одной области, всегда двигался вперед и принес реальную пользу науке и обществу в целом.

Цель исследования. Показать роль С.И. Залеского в развитии медицины, химии, государственных и общественных преобразованиях, а также в формировании принципиально нового подхода к изучению химии на медицинских факультетах.

Материал и методы. Исследование осуществлялось на основе теоретического анализа текста лекций, диссертации и других научных работ С.И. Залеского, записей в исторических статьях о развитии кафедры химии Томского государственного университета и Сибирского государственного медицинского университета, а также литературы по истории медицины.

Результаты и их обсуждение. Изучение материалов, описывающих жизненный путь и научные достижения Станислава Иосифовича Залеского, позволяет констатировать влияние его деятельности на развитие медицины, химии, бальнеологии, гидрологии, курортологии. Кроме того ученый заложил основы изучения химического знания за Уралом и

предложил новую методику преподавания химии студентам медицинских факультетов.

Степан (Станислав) Иосифович (Иосифатович/Осипович) Залеский (Залеский) родился 22 июля (3 августа) 1858 года в Варшаве в семье главного экспедитора Варшавско-Венской железной дороги и дочери генерал-лейтенанта. Сначала Залеский учился на дому, а в 1872 году был принят в 5 класс Варшавской VI гимназии, которую окончил в 1876 году [1].

По окончании гимназии он поступил на медицинский факультет Варшавского университета, где был выдающимся студентом, дважды получая научные награды за свои работы. На пятом году обучения получил премию Варшавского медицинского общества, исполнял обязанности помощника в хирургической клинике. В 1880 году награжден золотой медалью за работу «Проверка Боннетовских опытов на суставах тазобедренном и коленном», опубликованную впоследствии на русском языке. На старших курсах выполнял обязанности помощника прозектора описательной и топографической анатомии, вел практические занятия, занимался изготовлением препаратов по артрологии и артропатологии. Некоторые из них были переданы в анатомический институт Варшавского университета.

Окончил курс в 1881 году, сдал экзамен на доктора медицины и получил степень лекаря *eximia cum laude* (с особой похвалой). В 1882 году под руководством профессора М.Д. Чаусова прошел стажировку в качестве прозектора. В это время он получил два предложения: одно из Кракова, где его хотели нанять

на кафедру анатомии Ягеллонского университета, а второе от профессора И.А. Ефремовского, видевшего его ассистентом в хирургической клинике при Петербургской медико-хирургической академии. Залеского увлекла химия и естествознание, поэтому он отклонил оба предложения, а для изучения химии отправился в Дерптский университет (г. Тарту) [2].

В 1882-1886 гг. изучал тайны химии под руководством профессора К.Э. Шмидта, специалиста по общей и биологической химии, и И.Т. Лемберга, преподававшего минеральную химию, аналитическую химию и химическую геологию. Посещал занятия физиолога профессора Г. фон Бунге по физиологической и патологической химии, физика и физиолога профессора А.И. фон Эттингена и метеоролога И.К. Вейрауха по метеорологии и физической географии. Также посещал теоретический и практический курс философских наук под руководством профессора Тейхмюллера.

В конце 1885 г. единогласно избран Дерптским ветеринарным институтом на доцентуру физиологической химии, а также климатологии и минералогии. Независимо от этого руководил занятиями студентов по аналитической химии в устроенной им и оборудованной лаборатории, а два года спустя получил место институтского врача. В 1886 защитил диссертацию «Исследования над печенью. I. Железо печени» [3], за которую удостоен степени доктора медицины. Работу Станислав Иосифович посвятил Г. фон Бунге, своему учителю, который пользовался бесконечным уважением Залеского и был его вдохновителем. В диссертации Залеский подошел к открытию ферритина, впервые выделив его и поняв, что обнаруженное соединение не является гематогеном. В работах [4,5] Залеский описал количественное выделение железа из «живого организма» и особую роль отвел печени, доказав, что железо связано сильным химическим сродством с многочисленными белковыми веществами. В 1888 году опубликовал статью «О нецелесообразности серебряных трахеотомических канюль». Работа связана с изучением болезни германского императора Фридриха, переведена на многие языки и удостоена внимания и благодарности берлинского двора.

В 1886 году была опубликована уникальная книга «Детская беседа» о первой медицинской помощи.

В 1888 году вместе с профессором П.А. Висковатовым принял участие в основании в Дерпте научно-литературного общества и был избран председателем научного отдела. В этом обществе сделал два сообщения: 1) «О культурном значении научных обществ» и 2) «О связи между гением и умопомешательством» [6].

1 июля 1888 г. назначен ординарным профессором общей и медицинской химии Императорского Томского университета. Имея за плечами уже достаточный научный опыт, именно здесь укрепился в своем становлении как химика. Прибыл в Томск в возрасте 30 лет, вместе с ним в Сибирь последовала его жена Ядвига Феликсовна (в девичестве Ивановская), с которой они поженились в 1888 году сразу после окончания Ядвигой Феликсовной Варшавской консерватории [7].

В первой лекции «Значение химии для культуры и человечества. Метод её преподавания», прочитанной в стенах Томского университета 30 сентября 1888 года для студентов медицинского факультета [8], Степан Иосифович говорил о значении химии для развития научного знания и практического ее применения. Помимо органической, минеральной, общей и аналитической химии, он выделяет физиологическую химию, «предметом изысканий» которой является «постоянный метаморфоз» - обмен веществ в растительных и животных организмах; патологическую химию, изучающую «ненормальные, болезненные отправления животных и растительных организмов» (изменения в обмене веществ при патологических состояниях); космическую химию, которая, по его словам, «играет в среде неодушевленной природы роль, аналогичную роли физиологической в среде одушевленной природы»; земледельческую химию, применяемую в сельском хозяйстве; технологию, используемую в заводской промышленности; микрохимию, позволяющую «задаваться столь кардинальным физиологическим вопросом, как распределение железа в тканях животных и растительных организмов»; фармацевтическую химию или фармацию, используемую при приготовлении лекарств и «знакомящую нас с правилами и предписаниями для приготовления этих средств и нередко наводящую на путь открытия совершенно новых лекарств»; медицинскую химию, «применяемую и необходимую для каждого практического врача при исполнении его обязанностей».

С.И. Залеский говорит: «Медицинская химия заключает в себе всего понемногу из области фармакологии, или науки о действии лекарственных средств на организм, и из токсикологии, или науки о действии ядов, и из диететики, или науки о правильном подборе условий жизни для нормального организма, и из бальнеологии, или науки о составе минеральных вод и, наконец, из физиологической и патологической химии, ибо у кровати больного надо быть приготовленным на всевозможные роды химизма, не представляющие связного целого; но тем не менее ближайшую цель её и задачу составляет применение химических познаний для целей диагностики, или распознавания болезней».

Степан Иосифович признает два пути преподавания химии как науки, «составляющей звено для достижения другой»: как законченное целое, без обращения внимание на все прочее, к чему она ведет, или же «считая ее лишь одной ступенью для достижения следующей». Залеский говорит, что «будущие врачи в особенности принуждены изучать химию не для ней самой, а для дальнейшей своей практической деятельности», поэтому «химия является для них средством, а не целью». Он отдает предпочтение так называемому «эволюционному методу изложения», выделению из всей области химических наук всего необходимого для будущей врачебной деятельности, при этом соблюдая и общеобразовательное значение науки, но оно должно «служить вторым показанием в преподавании, первым же — дать возможность успешно и целесообразно применять у кровати

большого фактические, незыблемые данные современной химии».

На долю Залеского выпало устройство и обслуживание в только что открытом университете химического кабинета вместе с лабораторией, приспособленной для преподавания всех отраслей химии. За шесть лет пребывания в Томске ему приходилось читать курсы неорганической, органической и физиологической химии, а также руководить практическими занятиями по качественному и количественному химическому анализу и медико-химическим исследованиям [9, 10].

На него также неоднократно возлагались обязанности по судебной-химической экспертизе и по разным медико-санитарным и гигиеническим исследованиям, имеющим общественное значение. В первой лекции Залеский говорил: «Не сомневаемся, что городская дума первого по культуре города Сибири – Томска вскоре позаботится о том, чтобы и здесь была устроена особая санитарно-химическая станция, цель и задача которой состояли бы в улучшении гигиенических условий города и его жителей». Степан Иосифович содействовал открытию судебно-криминалистических и санитарных учреждений по очистке воды в Томске.

В то время научные интересы Залеского были сосредоточены, помимо химии, все больше и больше на физиологии Сибири и бальнеологии. Он проник в гидрологическую сеть Барабинской степи в Томской губернии. Проявив умение организовывать полевые исследования, он предпринял несколько научных экспедиций в Сибирь, привлекая к участию в них студентов, таким образом, положил в 1889 г. основание систематическому изучению физиографии Сибири в гидролого-химическом и бальнеологическом отношении. Он первым провел химико-геологический и климатический анализ многих озер, таких как: Инголь (1891-1892, при материальной поддержке томского купца А.Е. Кухтерина), Шири (1892, по заказу Министерства государственных благ), Шушета, Чаны, Кулуд, Тагарское и Карачинское [11].

Летом 1893 года отправился в командировку по предложению Томского губернатора, в которой исследовал вопросы качества воды в землях Западной Сибири, активно заселяемых европейско-российскими переселенцами, особенности взаимоотношений между старожилами и новосёлами, пришел к выводам о пригодности заселяемых земель, а также выдвинул предложения о том, как улучшить условия жизни населения в этих районах.

В отчете о командировке Залеский пишет о необходимости введения агрономии, хотя бы в самом ограниченном объеме, для формирования среди переселенцев представлений о «своеобразных условиях своей новой родины» для повышения эффективности обработки земель. Было выдвинуто предложение о создании образцовых ферм, земледельческих училищ, введении должности губернских агрономов. Кроме того, он отмечает связь вопроса урегулирования общественной жизни между новосёлами и сибирскими старожилами с вопросом правильного водоснабжения новых переселенческих участков. Для формирования нормальных

взаимоотношений Залеский предлагает введение «генерального размежевания земли и справедливой и целесообразной парцелляции» [12].

Служение одновременно и медицине, и химии в государственном масштабе, проведение бальнеохимических исследований во время эпидемии холеры помогли Залескому прийти к выводам о том, что холера заносится на Сибирские территории переселенцами, а ведущая роль в распространении холеры отводится проточной воде. Это натолкнуло Степана Иосифовича на мысль о переменах в сфере водоснабжения не только исследуемых земель, но и всех вообще сибирских селений: «Каждому домохозяйину следует всячески внушать необходимость иметь свой собственный источник подземной, силами природы хорошо профильтрованной воды».

Во время пребывания в Томске вместе с супругой, которая, по словам путешественника Павла Сапеги, «говорит на языках и является прекрасной пианисткой, а при всем этом очень доброй и талантливой личностью», они оказывали помощь в польской среде, способствуя одновременно возрождению культурной и художественной жизни города. Жена преподавала в музыкальных классах города, стояла у истоков создания в Томске отделения Императорского музыкального общества и была одной из первых его председателей. Ядвига Феликсовна часто гастролировала дуэтом с первым ректором Томского университета физиком Н.А. Гезехусом. Она также активно помогала в местном католическом благотворительном обществе. В декабре 1893 года, незадолго до отъезда из Томска, организовала с учениками благотворительный концерт, доход от которого составил 600 рублей и был передан польской общине Томска [13].

В 1893 году кафедра общей и медицинской химии была разделена на две единицы. Затем Залеский занял кафедру медицинской химии. С Томским университетом он был связан до 1 июня 1894 года. По воспоминаниям врача и антрополога Ю. Талько-Гринцевича Залеский был вынужден уйти в отставку в связи с возникшим недопониманием в отношениях с попечителем Западно-Сибирского учебного округа профессором В.М. Флоринским [14, 15].

Выводы. В томский период деятельности С.И. Залеского, ученый-врач, ученый-химик, общественный деятель становится личностью с государственным мышлением, принесшей огромный вклад в развитие Сибири и Российской империи [16].

Труды С.И. Залеского помогают осмыслить металл-лигандные равновесия в организме и их роль в поддержании гомеостаза, а также значение бальнеологии в поддержании здоровья живого организма с позиций современной термодинамики.

Тексты его диссертации и других научных работ определили вектор исследования конкретной области науки – химии, которого кафедра химии Сибирского государственного медицинского университета придерживается и в современное время.

Прозрачность исследования. Исследование выполнено при финансовой поддержке Государственного задания Министерства здравоохранения РФ (№056-00071-22-02). Авторы несут полную

ответственность за предоставление окончательной версии рукописи в печать.

Декларация о финансовых и других взаимоотношениях. Все авторы подготовленной статьи принимали участие в разработке концепции и дизайна теоретического исследования. Окончательная версия рукописи была одобрена всеми авторами. За подготовленный материал авторы не получали гонорар.

ЛИТЕРАТУРА / REFERENCES

1. Профессора Томского университета. Библиографический словарь (1888 – 1917): ред. С.Ф. Фоминых. Т. 1. – Томск: Томский государственный университет, 1996. – 288 с. [Professora Tomskogo universiteta. Bibliograficheskiy slovar' (1888 – 1917): red. Fominyh SF. T. 1 [Professors of Tomsk University. Bibliographic Dictionary (1888 – 1917): Fominyh SF ed. V. 1]. Tomsk: Tomskij gosudarstvennyj universitet [Tomsk: Tomsk State University]. 1996; 288 p. (In Russ.)].
2. Фоминых С.Ф., Некрылов С.А., Грибовский М.В. и др. Профессора медицинского факультета Императорского (государственного) Томского университета – Томского медицинского института – Сибирского государственного медицинского университета (1878-2013): биографический словарь. – Томск: Издательство Томского университета, 2013. – Т.1. – 488 с. [Fominyh SF, Nekrylov SA, Gribovskij MV, et al. Professora medicinskogo fakul'teta Imperatorskogo (gosudarstvennogo) Tomskogo universiteta – Tomskogo medicinskogo instituta – Sibirskogo gosudarstvennogo medicinskogo universiteta (1878-2013): biograficheskiy slovar' [Professors of the Imperial (State) Medical Faculty Tomsk University - Tomsk Medical Institute - Siberian State Medical University (1878-2013): Biographical dictionary]. Tomsk: Tomskij gosudarstvennyj universitet [Tomsk: Tomsk State University]. 1996; 288 p. (In Russ.)].
3. Залеский С.И. Исследования над печенью. I. Железо печени: дис. на степ. д-ра мед. С.И. Залеского. – Санкт-Петербург: типография Я. Трея, 1886. – 57 с. [Zaleskij SI. Issledovaniya nad pechen'yu; I: Zhelezo pecheni: dissertatsiya na stepen' doktora meditsiny S.I. Zaleskog [Liver studies; I: Liver iron: dissertation for the degree of Doctor of Medicine S.I. Zalesky]. Sankt-Peterburg: tipografiya YaTreya [Sankt-Peterburg: printing house of YaTreysa]. 1886; 57 p. (In Russ.)].
4. Залеский С.И. К вопросу о выделении желе из животного организма и о количестве этого металла у голодающих животных. – Санкт-Петербург: типография Я. Трея, 1887. – 18 с. [Zaleskij SI. K voprosu o vydelenii zhele iz zhivotnogo organizma i o kolichestve etogo metalla u golodayushchih zhivotnyh [On the issue of the release of jelly from the animal body and the amount of this metal in starving animals]. Sankt-Peterburg: tipografiya Ya. Treya [Sankt-Peterburg: printing house of Ya Treya]. 1887; 18 p. (In Russ.)]. URL: <https://archive.org/details/b22318525/mode/2up>
5. Залеский С.И. Упрощение макро- и микрохимических реакций на железо. – Томск: типо-литография Михайлова и Макушина, 1889. – 9 с. [Zaleskij SI. Uproshchenie makro i mikrohimicheskikh reakcij na zhelezo [Simplification of macro- and microchemical reactions to iron]. Tomsk: tipo-litografiya Mihajlova i Makushina [Tomsk: printing house lithography of Mikhailov and Makushin]. 1889; 9 p. (In Russ.)].
6. Афанасьев Н.И. Современники. – Санкт-Петербург: типография А.С. Суворина, 1910. – Т.2. – 492 с. [Afanas'ev NI. Sovremenniki [Contemporaries]. Sankt-Peterburg: tipografiya AS Suvorina [St Petersburg: printing house of AS Suvorin]. 1910; 492 p. (In Russ.)].
7. Вавилов С.П. Музыкальная культура Томска XIX–XXI вв. – Томск: изд-во «Аграф-Пресс», 2020. – Т.2. – 404 с. [Vavilov SP. Muzykal'naya kul'tura Tomska XIX–XXI vv [Musical culture of Tomsk XIX–XXI centuries]. Tomsk: izd-vo «Agraf-Press» [Tomsk: publishing house “Agraf-Press”]. 2020; 404 p. (In Russ.)]. URL: <https://www.elib.tomsk.ru/purl/1-30499/>
8. Залеский С.И. Значение химии для культуры и человечества. Методы ее преподавания. – Томск: типо-литография Михайлова и Макушина, 1888. – 20 с. [Zaleskij SI. Znachenie himii dlya kul'tury i chelovechestva. Metody ee prepodavaniya [The importance of chemistry for culture and humanity. Methods of teaching it]. Tomsk: tipo-litografiya Mihajlova i Makushina [Tomsk: printing house lithography of Mikhailov and Makushin]. 1888; 20 p. (In Russ.)].
9. Передерина И.А., Галактионова А.С., Тверякова Е.Н. и др. Кафедре химии Сибирского государственного медицинского университета исполняется 130 лет // Сибирское медицинское образование. – 2018. – №6. – С.98–104. [Perederina IA, Galaktionova AS, Tveryakova EN et al. Kafedre himii Sibirskogo gosudarstvennogo medicinskogo universiteta ispolnyaetsya 130 let [The Department of Chemistry of the Siberian State Medical University is 130 years old]. Sibirskoe medicinskoe obrazovanie [Siberian medical education]. 2018; 6: 98-104. (In Russ.)]. DOI: 10.20333/2500136-2018-6-98-104
10. Передерина И.А., Галактионова А.С., Тверякова Е.Н. и др. Профессора в 130-летней истории кафедры химии сибирского государственного медицинского университета // Вестник ВГУ. – 2019. – № 3. – С.103–109. [Perederina IA, Galaktionova AS, Tveryakova EN i dr. Professora v 130-letnej istorii kafedry himii sibirskogo gosudarstvennogo medicinskogo universiteta [Professors in the 130-year history of the Department of Chemistry of the Siberian State Medical University]. Vestnik VGU [Bulletin of the Voronezh State University]. 2019; 3: 103-109. (In Russ.)]. URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_40604015_98787057.pdf
11. Залеский С.И. Озеро Инголь: медико-топографо-химическое исследование. – Томск: Типо-Литография В. В. Михайлова и П. И. Макушина, 1891. – 91 с. [Zaleskij SI. Ozero Ingol': mediko-topografo-himicheskoe issledovanie [Ingol Lake: medical-topographic-chemical study]. Tomsk: tipo-litografiya Mihajlova i Makushina [Tomsk: printing house lithography of Mikhailov and Makushin]. 1891; 91 p. (In Russ.)]. URL: <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Repository/vtls:000388303>
12. Залеский С.И. Отчет о командировке, состоявшейся летом 1893 г. по предложению господина Томского губернатора: (с картой пройденного пути). – Томск: Томская губернская типография, 1893. – 135 с. [Zaleskij SI. Otchet o komandirovke, sostoyavshejsya letom 1893 g po predlozheniyu gospodina Tomskogo gubernatora: (s kartoj projdennogo puti) [Report on a business trip that took place in the summer of 1893 at the suggestion of Mr Tomsk Governor: (with a map of the way traveled)]. Tomsk: Tomskaya gubernskaya tipografiya [Tomsk: Tomsk Provincial Printing]. 1893; 135 p. (In Russ.)]. URL: <https://www.elib.tomsk.ru/purl/1-12655>
13. Ханевич В.А. Поляки в Томске (XIX–XX вв.): биографии. – Томск: Томский государственный педагогический университет, 2012. – 686 с. [Hanevich VA. Polyaki v Tomске (XIX–XX vv.): biografii [Khanevich VA. Poles in Tomsk (XIX–XX centuries): biographies]. Tomsk: Tomskij gosudarstvennyj pedagogicheskij universitet [Tomsk: Tomsk State Pedagogical University]. 2012; 686 p. (In Russ.)].

14. Степанов А.О., Некрылов С.А. Университетская профессура и чиновничество позднеимперской России: к проблеме отношений (на материалах по истории императорского Томского Университета) // Былые годы. – 2022. – №17 (3). – С. 1301–1312. [Stepanov AO, Nekrylov SA. Universitetskaya professura i chinovnichestvo pozdneimperskoj Rossii: k probleme otnoshenij (na materialah po istorii imperatorskogo Tomskogo Universiteta) [The Relations between the University Professorship and the Bureaucracy in Late Imperial Russia (based on the History of the Imperial Tomsk University)]. Bylye Gody [Bylye Gody]. 2022; 17(3): 1301-1312. (In Russ.)]. DOI: 10.13187/bg.2022.3.1301
15. Фоминых С.Ф., Степнов А.О. Коллективный портрет профессоров императорского Томского Университета в зеркале их взаимоотношений со студенчеством (конец XIX – начало XX в.) // Вестник Томского государственного университета. – 2019. – № 446. – С. 159–169. [Fominyh SF, Stepnov AO. Kollektivnyj portret professorov imperatorskogo Tomskogo Universiteta v zerkale ih vzaimootnoshenij so studenchestvom (konec XIX – nachalo XX v.) [Collective portrait of professors of the Imperial Tomsk University in the mirror of their relationship with students (late XIX – early XX century)]. Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta [Bulletin of Tomsk State University]. 2019; 446: 159-169. (In Russ.)]. DOI: 10.17223/15617793/446/20
16. Островский Л.К. Вклад поляков в развитие образования, науки и искусства Западной Сибири на рубеже XIX–XX веков // Интерэкспо Гео-Сибирь. – 2013. –Т.6, № 2. – С.92–97. [Ostrovskij LK. Vklad polyakov v razvitie obrazovaniya, nauki i iskusstva Zapadnoj Sibiri na rubezhe XIX–XX vekov [Contribution of Poles to the development of education, science and art in Western Siberia at the turn of the XIX–XX centuries]. Interekspo Geo-Sibir' [Interexpo Geo-Siberia]. 2013; 2: 92-97. (In Russ.)].

ВЕСТНИК СОВРЕМЕННОЙ КЛИНИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

Том 17, выпуск 1, 2024

Научно-практический журнал

В авторской редакции

Обложка художника *С.Ф. Сафаровой*
Верстка *М.К. Кузиевой*

Формат 60×84¹/₈. Дата выхода 23.02.2024
Усл.печ.л. 16,04. Тираж 300 экз. Заказ 24-1

Цена договорная

Оригинал-макет изготовлен в редакции журнала ООО ММЦ «Современная клиническая медицина»,
420043, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Вишневского, 57-83
и напечатан в типографии Orange-K,
420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Галактионова, 14

THE BULLETIN OF CONTEMPORARY CLINICAL MEDICINE

Volume 17, issue 1, 2024

Scientific-practical journal

Edited by authors

Cover's designer – *C.F. Safarova*.
Page make-up – *M.K. Kuzieva*.

Format 60×84¹/₈. Release date 23.02.2024
Conventional printer's sheet 16,04. Circulation – 300 copies. Order 24-1

Free price

Original make-up page is made by Multiprofile Medical Centre «Contemporary clinical medicine» Ltd,
Tatarstan Republic, 420043 Kazan, Vishnevsky str., 57-83
and printed by the printing house Orange-K,
420015, Republic of Tatarstan, Kazan, Galaktionova str., 14