



ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ГЕЛЬМИНТОЛОГИЧЕСКИХ ОТРЯДОВ НА СЕВЕРЕ СССР ПОД РУКОВОДСТВОМ ПРОФЕССОРА СОРОЧЕНКОВОЙ ЕЛИЗАВЕТЫ ВЛАДИМИРОВНЫ (В ЧЕСТЬ 110-ЛЕТИЯ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ УЧЁНОГО)

А.В. Андреева¹, И.М. Кобелев², Г.О. Самбуров¹, У.Н. Гринькова¹, Г.Б. Чецкая¹

¹Северный государственный медицинский университет, Троицкий проспект, д. 51, г. Архангельск, 163069, Россия

²Городская многопрофильная больница № 2, Учебный переулок, д. 5, г. Санкт-Петербург, 194354, Россия

Резюме. В середине XX века на Европейском Севере СССР (Архангельская область и Ненецкий автономный округ) была зафиксирована высокая заболеваемость гельминтозами среди населения, что послужило триггером для формирования в 1961 г. гельминтологических отрядов по борьбе с данными заболеваниями. В гельминтологические отряды входили медицинские работники, преподаватели Архангельского государственного медицинского института и студенты данного вуза, которые изъявили желание помочь больным людям. Курирование отрядов осуществлялось сотрудниками областной санэпидстанции, деятельность отрядов контролировалась заведующей кафедрой биологии Архангельского государственного медицинского института, профессором Сороченковой Елизаветой Владимировной. Работа гельминтологических отрядов показала свою эффективность, так, в поселке Нельмин Нос Ненецкого автономного округа поражённость населения дифиллоботриозом снизилась с 44,7% в 1961 г. до 2,9% в 1986 г. Мало того, что отряды носили статус лечебно-профилактических, они ещё занимались научно-исследовательской деятельностью паразитологической направленности. По окончании работы отряда студенты писали научные статьи по паразитологии, выступали на конференциях различного уровня, а некоторые из них в последующей жизни посвятили себя научной деятельности. Отрядное движение по гельминтологическому профилю просуществовало почти 30 лет. Весомая роль в организации отрядов принадлежит профессору Сороченковой Е.В., которой в 2024 г. исполнилось бы 110 лет. Она заведовала кафедрой биологии Архангельского государственного медицинского института на протяжении 25 лет (с 1957 по 1982 гг.). В 2023 году кафедре биологии исполнилось 90 лет со дня основания. В статье показаны также основные вехи становления Е.В. Сороченковой как учёного и становления кафедры биологии Архангельского государственного медицинского института, без которых организация гельминтологических отрядов на Европейском Севере СССР не состоялась бы.

Ключевые слова: Гельминтология [D006390]; История науки [D049690].

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Финансирование. Исследование проводилось без спонсорской поддержки.

Для цитирования: Андреева А.В., Кобелев И.М., Самбуров Г.О., Гринькова У.Н., Чецкая Г.Б. Деятельность гельминтологических отрядов на Севере СССР под руководством профессора Сороченковой Елизаветы Владимировны (в честь 110-летия со дня рождения учёного). *Вестник медицинского института «РЕАВИЗ». Реабилитация, Врач и Здоровье.* 2025;15(1):171–177. <https://doi.org/10.20340/vmi-rvz.2025.1.OZOZ.2>

ACTIVITIES OF HELMINTHOLOGICAL TEAMS IN THE NORTH OF THE USSR UNDER THE LEADERSHIP OF PROFESSOR ELIZABETH VLADIMIROVNA SOROCHENKOVA (IN HONOR OF THE 110TH ANNIVERSARY OF THE SCIENTIST'S BIRTH)

Anna V. Andreeva¹, Ivan M. Kobelev², Gleb O. Samburov¹, Ul'yana N. Grin'kova¹, Galina B. Chetskaya¹

¹Northern State Medical University, 51, Troitsky Prospekt, Arkhangelsk, 163069, Russia

²City Multidisciplinary Hospital No. 2, 5, Uchebny Pereulok, St. Petersburg, 194354, Russia

Abstract. In the mid-20th century, a high incidence of helminthiasis among the population was recorded in the European North of the USSR (Arkhangelsk Region and Nenets Autonomous Okrug), which served as a trigger for the formation of helminthological squads in 1961 to combat these diseases. The helminthological squads included medical workers, teachers of the Arkhangelsk State Medical Institute and students of this university who expressed a desire to help sick people. The squads were supervised by employees of the regional sanitary and epidemiological station, the activities of the squads were controlled by the head of the biology department of the Arkhangelsk State Medical Institute, Professor Elizaveta Vladimirovna Sorochenkova. The work of helminthological squads has proven its effectiveness, for example, in the village of Nelmin Nos in the Nenets Autonomous Okrug, the incidence of diphylobotriasis among the population decreased from 44.7% in 1961 to 2.9% in 1986. Not only did the squads have the status of treatment and prevention, they were also engaged in research activities in the parasitological field. Upon completion of the squad's work, students wrote scientific articles on parasitology, spoke at conferences at various levels, and some of them devoted themselves to scientific work in their later lives. The squad movement in the helminthological profile existed for almost 30 years. A significant role in the organization of the squads belongs to Professor E.V. Sorochenkova, who would have turned 110 in 2024. She headed the Department of Biology at the Arkhangelsk State Medical Institute for 25 years (from 1957 to 1982). In 2023, the Department of Biology celebrated its 90th anniversary. The article shows the main stages of the development of E.V. Sorochenkova as a scientist and the development of the Department of Biology of the Arkhangelsk State Medical Institute, without which the organization of helminthological detachments in the European North of the USSR would not have taken place.

Keywords: Helminthology [D006390]; History of science [D049690].

Competing interests. The authors declare no competing interests.

Funding. This research received no external funding.

Cite as: Andreeva A.V., Kobelev I.M., Samburov G.O., Grinkova U.N., Chetskaya G.B. Activities of helminthological detachments in the North of the USSR under the leadership of Professor Elizaveta Vladimirovna Sorochenkova (in honor of the 110th anniversary of the scientist's birth). *Bulletin of the Medical Institute "REAVIZ". Rehabilitation, Doctor and Health.* 2025;15(1):171–177. <https://doi.org/10.20340/vmi-rvz.2025.1.OZOZ.2>

Введение

В 2024 году исполнилось 110 лет со дня рождения яркого представителя Северной научной школы – Елизаветы Владимировны Сороченковой, которая на протяжении 25 лет руководила кафедрой биологии Архангельского государственного медицинского института. Её профессиональный путь свидетельствует о преданности и любви к профессии, стремлении внести свою лепту в развитие кафедры, которая начала своё существование почти с открытия Архангельского государственного медицинского института, отметив в 2023 году юбилей – 90 лет. На протяжении десятков лет одну из старейших кафедр вуза отличает высокое качество преподавания профильных предметов студентам, уникальность проводимых научных исследований, постоянное стремление к самосовершенствованию, что обеспечивается, несомненно, грамотным руководством и сплоченностью коллектива. Одним из ярких примеров плодотворной и полезной деятельности кафедры является организация гельминтологических отрядов для борьбы с паразитами на Европейском Севере СССР, что, с одной стороны, дало толчок для новых исследований сотрудниками кафедры, с другой стороны, способствовало прививанию любви к научным исследованиям, заботе о людях студентам Архангельского государственного медицинского института. Освещению исторической стороны вопроса организации гельминтологических отрядов, основных вех в становлении Сороченковой Е.В. как учёного и кафедры биологии, которую она возглавляла, посвящена данная статья.

Целью настоящего исследования явилось изучение работы гельминтологических отрядов на Севере СССР под руководством профессора Е.В. Сороченковой, освещение ранее не известных биографических данных профессора в честь 110-летия со дня её рождения и истории кафедры, которую она возглавляла.

Материалы и методы

Методологической основой исследования стал системный подход, основанный на принципах историзма, объективности и научности, а также общенаучные методы (генерализация, анализ, синтез, индукция). Материалами для исследования послужили научные статьи, книги, газетные статьи, а также интервью с родственниками Е.В. Сороченковой и её коллегами.

Результаты и обсуждение

Елизавета Владимировна (рис. 1) родилась 5 ноября 1914 г. в многодетной крестьянской семье Ласкиных в старинном селе Ненокса Беломорского района Архангельской губернии. Её отец, Владимир,

был сыном владельца солеварни, прекратившей свою деятельность в советский период. Владимир Ласкин служил на флоте в период Гражданской войны, затем занимался промыслом тюленя и рыбы, участвовал в арктических экспедициях на Новую Землю. Информация о нём сохранилась в семейных архивах.

В 1920-е гг. семья Ласкиных переехала в Архангельск, где Елизавета с отличием окончила среднюю школу, и ей сразу было предложено работать преподавателем в деревенской начальной школе [1–5]. Архивные документы свидетельствуют о том, что в 1929–1933 гг. Елизавета Владимировна работала учителем в школах Онежского района (д. Сергиево, Чекуево, Пачепельда, Кянда) и г. Архангельска. Сначала она работала с младшими классами, но в 1932 г. прошла 10-месячные курсы преподавателей биологии в Вологде и стала работать со старшеклассниками, что в дальнейшем пригодилось в вузе.

В 1933 г. Елизавета Ласкина поступила на факультет естествознания в Архангельский государственный вечерний педагогический институт (после реорганизации – биологический факультет Архангельского государственного педагогического института, АГПИ). В Архангельске она познакомилась с Владимиром Сороченковым 1908 г.р., который работал преподавателем физики и был учебным мастером в Архангельском лесотехническом институте (АЛТИ). Они поженились, у них родились дочери – близнецы, затем – сын.

В 1937 г. Елизавета Сороченкова получила диплом и поступила на работу ассистентом в Архангельский государственный медицинский институт (АГМИ), которому посвятила всю свою жизнь [1–5].



Рисунок 1. Сороченкова Елизавета Владимировна
Figure 1. Sorochenkova Elizaveta Vladimirovna

История семьи Сороченковых связана с историей развития всех трёх вузов, существовавших в Архангельске: АГМИ, АГПИ, АЛТИ. История институтов тоже тесно переплетается, т.к. в АЛТИ, созданном в 1929 г., первое время располагались некоторые теоретические кафедры АГМИ, основанного в 1932 г.

Кафедра биологии была создана в АГМИ одной из первых. В 1933 г. первые занятия проводили совместители из АЛТИ. Большой вклад в развитие и становление кафедры внесли первые руководители. Первоначально в исторических источниках указывалось, что основателем кафедры был профессор Г.М. Литвар, который совмещал работу на кафедре микробиологии АГМИ. Его судьба не известна. Спустя годы по архивным документам удалось установить, что первым заведующим кафедрой был доцент С.И. Рубашев¹, который был репрессирован. В середине 1935 г. к руководству кафедрой приступил профессор Ф.Н. Бассин², который более 20 лет был заведующим. Он стал первым научным руководителем Елизаветы Владимировны Сороченковой [6–8].

Филипп Наумович Бассин внёс важный вклад в становление кафедры биологии АГМИ, до которой он заведовал различными кафедрами высших учебных заведений столицы Таджикистана. Осенью 1935 г. он начал свою трудовую деятельность в АГМИ, где читал лекции по биологии и основам дарвинизма, вёл практические занятия со студентами, участвовал в подготовке научных конференций молодых учёных Северного края. В октябре 1936 г. он был утверждён председателем общетеоретической группы методического бюро АГМИ. В 1936–1942 гг. и 1947–1953 гг. Ф.Н. Бассин был заместителем декана, в 1946–1949 гг. и 1953–1955 гг. – деканом единственного лечебного факультета АГМИ [9, 10].

Правой рукой Филиппа Наумовича в АГМИ стала Елизавета Владимировна Сороченкова, которая грамотно организовывала и учебную, и научную деятельность на кафедре. Вместе с профессором Ф.Н. Бассиным она была организатором дарвиновского (антропологического) музея на кафедре биологии АГМИ. Создание дарвиновского музея началось в 1937 г., был объявлен сбор материала, заказаны экспонаты. Первые предметы поступили из музея Московского государственного университета (МГУ) в начале 1938 г., дальнейшее пополнение шло, по большей части, из музея МГУ и частично местных ресурсов [11].

В феврале 1939 г. в антропологическом музее начали вести занятия со студентами АГМИ. К тому

времени в музее были две экспозиции, которые посвящались возникновению и развитию жизни на Земле, а также происхождению и эволюции человека (антропогенез) [12].

В период Великой Отечественной войны Филипп Наумович возглавлял разработки витамина С из хвои. Все оставшиеся на кафедре сотрудники работали с большой нагрузкой. Было расширено межкафедральное взаимодействие, особенно с кафедрой химии АГМИ. Сотрудники кафедры вместе со студентами участвовали в сборе плодов шиповника, в заготовке хвои и других работах с целью помощи эвакуированным госпиталям и гражданскому населению [13].

Во время бомбардировки Архангельска в 1942 г. пострадала та часть здания АГМИ, где располагался дарвиновский музей, часть экспонатов была утрачена. Кроме того, здание института не отапливалось, что привело к гибели некоторых препаратов.

В военные годы Ф.Н. Бассин активно продолжал научную работу, написав среди прочих статью «Реакции простейших на действие канцерогенных веществ», которая была опубликована в 1943 г. в Сборнике трудов АГМИ «Вопросы военной медицины». Филипп Наумович был удостоен множества наград за свою трудовую деятельность на Севере России, в том числе являлся «Отличником здравоохранения». Профессор Ф.Н. Бассин вёл активную научную и общественную деятельность, подготовил к защите кандидатской диссертации несколько аспирантов, в том числе Е.В. Сороченкову, которая возглавила кафедру биологии АГМИ после его ухода.

В годы Великой Отечественной войны Елизавета Владимировна перенесла большие потрясения, в январе 1943 г. на Ленинградском фронте погиб её муж, который был командиром полка, а в мирной жизни он был физиком, работал до 1942 г. в Архангельском лесотехническом институте. Елизавета Владимировна осталась одна с тремя детьми. Позже (через 19 лет) погиб её сын, который служил на подводной лодке. Елизавета Владимировна справилась с горем.

В 1945 г. Елизавета Владимировна вступила в ряды КПСС, писала, что гордится партбилетом. В годы войны она начала исследовательскую работу в области антибиотиков и фитонцидов. В 1955 г. Е.В. Сороченкова защитила диссертацию на соискание учёной степени кандидата биологических наук по теме «Сравнительное действие пенициллина и фитонцидов ольхи, можжевельника и исландского мха на простейших». Защита состоялась в Ленинграде на базе Военно-морской медицинской акаде-

¹Рубашев Семен Иосифович (1898, Санкт-Петербург – 1937, ?), выпускник биологического отделения физико-математического факультета Петроградского университета по специальности «Зоолог» (1920), организатор и первый заведующий кафедрой общей биологии АГМИ.

²Бассин Филипп Наумович (06.1903, Харьков – 06.1977, Иваново-Франковский), биолог, доктор биологических наук (1946), профессор (1947), заведующий кафедрой биологии АГМИ (1935–1956).

мии. В дальнейшем исследования о влиянии антибиотиков и фитонцидов продолжались, к работе активно привлекались студенты, о чём свидетельствуют печатные работы.

В 1957 г. Елизавета Владимировна возглавила кафедру биологии АГМИ, в следующем году решением Высшей аттестационной комиссией (ВАК) ей было присвоено ученое звание – доцент [1–5].

Исследовательская работа кафедры биологии АГМИ была направлена на изучение влияния разнообразных биологически активных веществ на жизнеспособность паразитических простейших. Результатом исследований стала защита докторской диссертации Ф.Н. Бассиным и кандидатской диссертации Е.В. Сороченковой. С 1960 г. основной акцент научной работы кафедры был смещён в сторону исследования эпидемиологии и эпизоотологии паразитозов – гельминтозов и протозоонозов – на Европейском Севере (Архангельская область и Ненецкий автономный округ (НАО)) [14].

В 50–60-е гг. XX века Е.В. Сороченкова активно командировалась в Ненецкий национальный (ныне – автономный) округ, где набирала материал для научной работы и осуществляла профилактическую работу с населением в тундре. Её научные труды в данный период: «Кишечные простейшие у населения НАО Архангельской области», «К вопросу о распространении эхинококкозов в Ненецком национальном округе», «Гельминтозы населения НАО Архангельской области», «Заражение трихинеллезом голубых песцов и серебристых лисиц мясом медведя в НАО», «Влияние отвара толокнянки на лямблии белых мышей», «Кишечные простейшие у населения Большеземельской тундры НАО», «Гельминтозы и кишечные простейшие населения НАО» и др. Большинство статей было опубликовано в журнале «Медицинская паразитология и паразитарные болезни» и сборниках научных работ (вопросы морфологии) АГМИ [14].

Проблема гельминтозов на Европейском Севере в течение 30 лет решалась при непосредственном участии студенческих гельминтологических отрядов во главе с преподавателями кафедры биологии АГМИ. Результаты работы представлены в изданных монографиях и методических письмах для врачей и населения.

В 1961 г. в Архангельском областном доме санитарного просвещения состоялось внедрение методического письма «Эхинококкоз и меры его предупреждения», которое подготовила Е.В. Сороченкова, читавшая лекции на данную тему в обществе «Знание».

Тяжёлая паразитологическая ситуация стала триггером для разработки дополнительных мер по борьбе с гельминтозами в НАО и Архангельской области в 1961 г. Одним из примеров данных мер стала организация (по инициативе Областной СЭС и кафедры биологии) первого студенческого гельминтологического отряда, работавшего в период летнего трудового семестра в поселке Нельмин Нос НАО [15].

В 1961 г. результаты работы отряда были следующие: обследовано 356 жителей поселка, обнаружена высокая поражённость дифиллоботриозом (44,7%). Все выявленные больные (взрослые и дети) были пролечены. Проведя анализ лечебно-профилактической работы, был сделан вывод о целесообразности организации данных отрядов. Их лечебно-профилактическую работу курировала областная санэпидстанция (врач-паразитолог Воронина Е.И.), определявшая объём работы и районы выезда отрядов. Финансирование обеспечивалось Архоблздравотделом. Таким образом, было положено начало отрядному движению помощи населению Архангельской области. Важно отметить, что из экспедиций студенты и преподаватели нередко привозили интересные экспонаты, которые являлись хорошим материалом для преподавания раздела паразитологии на кафедре биологии.

По инициативе Е.В. Сороченковой в 1964 г. после реконструкции главного здания АГМИ для музея было выделено большое помещение, где открылись новые уникальные выставки. В 1965 г. в художественной мастерской были изготовлены копии с картин художника-антрополога Зденека Буриана, посвящённые быту различных видов гоминид, которые украсили экспозиции, широко демонстрировавшиеся студентам, школьникам, лекторам по научному атеизму, гостям вуза. В коллекции музея находилось около 500 экспонатов, которые были посвящены ближайшим родственникам человека в системе животного мира (антропоморфным обезьянам, особенно понгидам) и различным этапам эволюционного развития человека [12].

В 1971 г. Елизавета Владимировна защитила диссертацию на соискание учёной степени доктора биологических наук по теме «Распространение и особенности эпидемиологии эхинококкоза, альвеококкоза и трихинеллеза в Ненецком автономном округе», с 1973 г. – профессор АГМИ. Результатом научных исследований стала не только защита докторской диссертации Е.В. Сороченковой, но и кандидатских диссертаций многих сотрудников кафедры [16].

В период руководства Елизаветы Владимировны кафедра биологии активно развивалась, совершенствовались методики преподавания, обновлялись знания по преподаваемой дисциплине, в активную исследовательскую деятельность вовлекалось всё большее количество людей. Таким образом, осуществлялась преемственность научных исследований в рядах биологов АГМИ, появление новых идей и их всестороннее раскрытие.

Созданное Е.В. Сороченковой научное направление «Распространение и эпидемиология гельминтозов на Европейском Севере» активно развивалось на кафедре биологии АГМИ. Елизавета Владимировна – автор более 100 научных работ [4].

Е.В. Сороченкова на протяжении своей жизни активно занималась общественной деятельностью. С 1946 по 1958 гг. она являлась председателем и членом местного комитета КПСС, членом партийного бюро стоматологического факультета, членом партийного комитета института, председателем группы народного контроля АГМИ. В 1962 г. Елизавету Владимировну назначили председателем научно-методического Совета областного общества «Знание» по естественнонаучной пропаганде, в 1982 г. – председателем комиссии содействия Советскому фонду мира [2, 3]. В советский период Елизавета Владимировна много путешествовала за границей по Европе и Азии, имея преимущество как деятельный член КПСС [5].

В 1982 г. профессор Е.В. Сороченкова вышла на заслуженный отдых, передав заведование кафедрой доценту, канд. биол. наук А.С. Ладыгиной, которая продолжала развивать экспедиции по Архангельской области [17, 18].

В дальнейшем гельминтологические отряды образовывались из студентов, имевших среднее медицинское образование. Подготовка к отрядной работе осуществлялась на кафедре биологии АГМИ в период всего учебного года. Отбор студентов осуществлялся по определённым критериям, главными из которых были опыт работы и коммуникабельность, без чего не обойтись при работе с людьми. По итогам экспедиции студенты писали статьи по эпидемиологии и эпизоотологии паразитозов на Европейском Севере.

Гельминтологические отряды носили статус научно-практических, так как лечебно-профилактические мероприятия осуществлялись наряду с выполнением исследовательских задач. В связи с этим отбор студентов происходил с учётом их успеваемости и склонности к научно-исследовательской деятельности. Руководство научной работой студентов возлагалось на сотрудников кафедры биологии: доцентов А.С. Ладыгину, В.Я. Камкину, ассистента Л.С. Пузину под контролем заведующей кафедрой, профессора Е.В. Сороченковой [19].

Известно, что с 1961 по 1990 гг. было сформировано 52 студенческих отряда. Работа в гельминтологических отрядах, экспедиции по области, встречи с людьми помогли будущим врачам узнать и полюбить суровый Север страны, его тружеников [19].

За тридцатилетний период только в НАО отрядами было обследовано 5579 человек, вылечено более 500 больных дифиллоботриозом, проведена большая лечебно-профилактическая работа. Эффективность данной работы подтверждается результатами ретроспективного анализа состояния поражённости населения дифиллоботриозом в поселке

Нельмин Нос НАО, снизившейся с 44,7 % в 1961 г. до 2,9 % в 1986 г. [15, 20].

Результаты научно-исследовательской работы освещались на ежегодных студенческих конференциях АГМИ (АГМА) и конференциях молодых учёных, а также на конференциях в вузах других городов СССР. По данным научной работы публиковались статьи в сборниках и журналах разного уровня известности. Опыт проведения научно-исследовательской работы склонил многих студентов к развитию карьеры в научной среде, вследствие чего они после окончания университета шли поступать в аспирантуру, как, например, будущие профессор Т.А. Бажукова и доцент А.В. Парняков [21].

В 1996 г. кафедру биологии возглавила профессор, д-р биол. наук Н.А. Бебякова – автор около 200 научных работ. Научными интересами Натальи Александровны являются: опиоидергическая модуляция функций сердечно-сосудистой системы, эндотелиальные вазоактивные факторы, наследственные детерминанты формирования вазоконстрикции. Под её руководством защищены кандидатские диссертации многих сотрудников кафедры биологии Северного государственного медицинского университета (СГМУ, ранее АГМИ, АГМА)), работа в данном направлении продолжается [16, 22].

Заключение

Деятельность гельминтологических отрядов, которые отправлялись в тяжёлые по паразитической обстановке места Европейского Севера СССР, показала свою эффективность. Благодаря их лечебной работе тысячи людей излечились от паразитического заболевания, благодаря их профилактической работе десятки тысяч людей были оповещены о риске заражения гельминтозами, о мерах по их профилактике, благодаря их научно-исследовательской работе сотни студентов были привлечены к написанию научных статей и учебных пособий, участию в конференциях разного уровня, а некоторые из них в последующем посвятили свою жизнь науке. Большую роль в формировании гельминтологических отрядов сыграла профессор Елизавета Владимировна Сороченкова, жизнь которой была полна различными интересными событиями и достижениями. Елизавета Владимировна осуществляла руководство кафедрой биологии Архангельского государственного медицинского института на протяжении 25 лет, став одним из тех руководителей, которые внесли значительный вклад в её развитие. Сотрудники кафедры, биологии Северного государственного медицинского университета, продолжают плодотворную работу в изучении паразитозов Европейского Севера России и чтут память о своих предшественниках.

Литература [References]

- 1 Доктору биологических наук профессору Е.В. Сороченковой исполнилось 85 лет! *Медик Севера*. 1999; 5. Doktoru biologicheskikh nauk professoru E.V. Sorochenkoy ispolnilos' 85 let! *Medik Severa*. 09.12.1999: 5. (In Russ.).
- 2 Протопопов Д.А. К истории кафедры биологии. Профессор Елизавета Владимировна Сороченкова. *Бюллетень Северного государственного медицинского университета*. 2009;2:120-121. Protopopov D.A. K istorii kafedry biologii. Professor Elizaveta Vladimirovna Sorochenkova. *Byulleten' Severnogo gosudarstvennogo meditsinskogo universiteta*. 2009;2:120-121. (In Russ.).
- 3 Ступени ее жизни: [85 лет доктору биологических наук профессору Елизавете Владимировне Сороченковой]. *Медик Севера*. 1999; 5: 5. Stupeni ee zhizni: [85 let doktoru biologicheskikh nauk professoru Elizavete Vladimirovne Sorochenkoy]. *Medik Severa*. 1999; 5: 5. (In Russ.).
- 4 Удалова Л.С. Сороченкова Елизавета Владимировна. *Поморская энциклопедия*. Т. 4: Культура Архангельского Севера. – Архангельск, 2012: 513. Udalova L.S. Sorochenkova Elizaveta Vladimirovna. *Pomorskaya entsiklopediya*. T. 4: Kul'tura Arkhangel'skogo Severa. – Arkhangel'sk, 2012: 513. (In Russ.).
- 5 Андреева А.В., Чирцова М.Г. Юбилейные и памятные даты медицины и здравоохранения Архангельской области на 2014 год: в 2 т. Т. 2: – Архангельск: Изд-во СГМУ. 2014: 181. Andreeva A.V., Chirtsova M.G. Yubileynye i pamyatnye daty meditsiny i zdravookhraneniya Arkhangel'skoy oblasti na 2014 god: v 2 t. T. 2: – Arkhangel'sk: Izd-vo SGMU. 2014: 181. (In Russ.).
- 6 Чирцова М.Г. Возвращенные имена. К 115-летию организатора и первого заведующего кафедрой общей биологии АГМИ С.И. Рубашева. *Известия Русского Севера*. 2013; 6: 42-45. Chirtsova M.G. Vozvrashchennyye imena. K 115-letiyu organizatora i pervogo zaveduyushchego kafedroy obshchey biologii AGMI S.I. Rubasheva. *Izvestiya Russkogo Severa*. 2013; 6: 42-45. (In Russ.).
- 7 Чирцова М.Г. Первый заведующий кафедрой общей биологии Архангельского медицинского института Семен Иосифович Рубашев (к 115-летию со дня рождения). *Российских историков медицины труды по истории медицины: альманах*. Т. 1. М., 2016: 288-292. Chirtsova M.G. Pervyy zaveduyushchiy kafedroy obshchey biologii Arkhangel'skogo meditsinskogo instituta Semen Iosifovich Rubashev (k 115-letiyu so dnya rozhdeniya). *Rossiyskikh istorikov meditsiny trudy po istorii meditsiny: al'manakh*. T. 1. M., 2016: 288-292. (In Russ.).
- 8 Андреева А.В., Чирцова М.Г. Юбилейные и памятные даты медицины и здравоохранения Архангельской области на 2013 год: – Архангельск: Изд-во СГМУ. 2013: 390. Andreeva A.V., Chirtsova M.G. Yubileynye i pamyatnye daty meditsiny i zdravookhraneniya Arkhangel'skoy oblasti na 2013 god: – Arkhangel'sk: Izd-vo SGMU. 2013: 390. (In Russ.).
- 9 Андреева А.В., Самбуров Г.О., Чирцова М.Г. Известные ученые в истории становления и развития кафедры биологии Архангельского государственного медицинского института. *Столичковские чтения: материалы междунар. науч. конф.* 2018: 8-9. Andreeva A.V., Samburov G.O., Chirtsova M.G. Izvestnye uchenye v istorii stanovleniya i razvitiya kafedry biologii Arkhangel'skogo gosudarstvennogo meditsinskogo instituta. *Stochikovskie chteniya: materialy mezhdunar. nauch. konf.* 2018: 8-9. (In Russ.).
- 10 Голдин В.И., Журавлев П.С. Бассин Филипп Наумович. *Поморский государственный университет им. М.В. Ломоносова на рубеже веков*. Архангельск. 2000: 234-235. Goldin V.I., Zhuravlev P.S. Bassin Filipp Naumovich. *Pomorskiy gosudarstvennyy universitet im. M.V. Lomonosova na rubezhe vekov*. Arkhangel'sk. 2000: 234-235. (In Russ.).
- 11 Хранительница музея антропологии. *Медик Севера*. 2008; 8 (1159): 5. Khranitel'nitsa muzeya antropologii. *Medik Severa*. 2008; 8 (1159): 5. (In Russ.).
- 12 Ладыгина А.С., Бебякова Н.А. Антропологический музей. *Достояние Севера: АГМИ – АГМА – СГМУ*: сб. ст. Архангельск. 2017: 260-261. Ladygina A.S., Bebyakova N.A. Antropologicheskii muzey. *Dostoyanie Severa: AGMI – AGMA – SGMU*: sb. st. Arkhangel'sk. 2017: 260-261. (In Russ.).
- 13 Ерофеев П.П., Макаров Ю.В. и др. Научная мысль – на помощь фронту. *Правда Севера*. 20 мая 1942. Erofeev P.P., Makarov Yu.V. i dr. Nauchnaya mysl' – na pomoshch' frontu. *Pravda Severa*. 20 maya 1942. (In Russ.).
- 14 Попова М.И., Тинакова Ю.А. Вклад кафедры биологии АГМИ – АГМА – СГМУ в изучении паразитологической ситуации и оздоровлении очагов гельминтозов на Европейском Севере. *Бюллетень Северного государственного медицинского университета*. 2018; 1: 329-330. Popova M.I., Tinakova Yu.A. Vklad kafedry biologii AGMI – AGMA – SGMU v izuchenii parazitologicheskoy situatsii i ozdorovlenii ochagov gel'mintozov na Evropeyskom Severe. *Byulleten' Severnogo gosudarstvennogo meditsinskogo universiteta*. 2018; 1: 329-330. (In Russ.).
- 15 Ладыгина А.С. Первый студенческий гельминтологический отряд АГМИ (50 лет со дня организации). *Юбилейные и памятные даты медицины и здравоохранения Архангельской области на 2011 год*. – Архангельск, 2011: 136-138. Ladygina A.S. Pervyy studencheskiy gel'mintologicheskii otryad AGMI (50 let so dnya organizatsii). *Yubileynye i pamyatnye daty meditsiny i zdravookhraneniya Arkhangel'skoy oblasti na 2011 god*. – Arkhangel'sk, 2011: 136-138. (In Russ.).
- 16 Ладыгина А.С., Бебякова Н.А. Кафедра медицинской биологии и генетики. *Достояние Севера: АГМИ – АГМА – СГМУ*: сб. ст. – Архангельск, 2017: 115-116. Ladygina A.S., Bebyakova N.A. Kafedra meditsinskoy biologii i genetiki. *Dostoyanie Severa: AGMI – AGMA – SGMU*: sb. st. – Arkhangel'sk, 2017: 115-116. (In Russ.).
- 17 Ладыгина Анна Савватьевна. *Наука Поморья*: справ. изд. – Архангельск, 2008: 238. Ladygina Anna Savvat'evna. *Nauka Pomor'ya: sprav. izd.* – Arkhangel'sk, 2008: 238. (In Russ.).
- 18 Поздравляем! [80 лет доценту кафедры медицинской биологии и генетики А.С. Ладыгиной]. *Медик Севера*. 2013; 7 (1207)). Pozdravlyаем! [80 let dotsentu kafedry meditsinskoy biologii i genetiki A.S. Ladyginoy]. *Medik Severa*. 2013; 7 (1207)). (In Russ.).
- 19 Ладыгина А.С. Особенности подготовки студента-медика на кафедре биологии АГМИ с учетом работы в условиях Севера. *Особенности подготовки врача к работе в условиях Севера*: тез. докл. к VIII учеб.-метод. конф., 27 сент. 1973: 22-23. Ladygina A.S. Osobennosti podgotovki studenta-medika na kafedre biologii AGMI s uchetom raboty v usloviyakh Severa. *Osobennosti podgotovki vracha k rabote v usloviyakh Severa*: tez. dokl. k VIII учеб.-metod. конф., 27 сент. 1973: 22-23. (In Russ.).
- 20 Булатов В.Н., Куратов А.А. История Архангельского Севера. *Поморская энциклопедия*: в 5 т. Т. 1: – Архангельск: Помор. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова. 2001: 483. Bulatov V.N., Kuratov A.A. Istoriya Arkhangel'skogo Severa. *Pomorskaya entsiklopediya*: v 5 t. T. 1: – Arkhangel'sk: Pomor. gos. un-t im. M.V. Lomonosova. 2001: 483. (In Russ.).
- 21 Интервью с А.С. Ладыгиной, ветераном СГМУ. 2023. Interv'y u s A.S. Ladyginoy, veteranom SGMU. 2023. (In Russ.).
- 22 Щуров Г.С. Профессора Северного государственного медицинского университета в 2000 году. – Архангельск: [б. и.], 2001: 599. Shchurov G.S. Professora Severnogo gosudarstvennogo meditsinskogo universiteta v 2000 godu. – Arkhangel'sk: [b. i.], 2001: 599. (In Russ.).
- 23 Интервью с О.В. Тендитной – внучкой Е.В. Сороченковой. 2024. Interv'y u s O.V. Tenditnoy – vnuchkoy E.V. Sorochenkoy. 2024. (In Russ.).

Авторская справка**Андреева Анна Владимировна**

Заведующая отделом истории медицины Института общественного здоровья, здравоохранения и социальной работы, Северный государственный медицинский университет.

ORCID 0000-0001-9699-5820

Вклад автора: автор идеи, написание рабочего варианта рукописи, ответственность за целостность всех частей статьи.

Кобелев Иван Михайлович

Канд. биол. наук, врач клинической лабораторной диагностики отдела экстренных исследований клинко-диагностической лаборатории, Городская санкт-петербургская больница № 2; старший научный сотрудник, Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии.

ORCID 0000-0002-9414-4595, ivan_kobelelev_2017@mail.ru

Вклад автора: написание рабочего варианта рукописи, ответственность за целостность всех частей статьи, подготовка иллюстраций.

Самбуров Глеб Олегович

Специалист отдела истории медицины Института общественного здоровья, здравоохранения и социальной работы, Северный государственный медицинский университет,

ORCID 0000-0002-0742-9999

Вклад автора: написание рабочего варианта рукописи, ответственность за целостность всех частей статьи.

Гринькова Ульяна Николаевна

Студентка 3 курса лечебного факультета, Северный государственный медицинский университет.

ORCID 0009-0000-4326-299X

Вклад автора: написание рабочего варианта рукописи, ответственность за целостность всех частей статьи.

Чецкая Галина Борисовна

Главный библиограф по обеспечению НИР Научной библиотеки, Северный государственный медицинский университет.

ORCID 0000-0003-1521-4645

Вклад автора: редактирование текста статьи.

Author's reference**Anna V. Andreeva**

Head of the Department of the History of Medicine, Institute of Public Health, Healthcare and Social Work, Northern State Medical University

ORCID 0000-0001-9699-5820

Author's contribution: author of the idea, writing the working version of the manuscript, responsible for the integrity of all parts of the article.

Ivan M. Kobelelev

Cand. Sci. (Biol.), physician of clinical laboratory diagnostics, Department of Emergency Research, Clinical Diagnostic Laboratory, St. Petersburg State Healthcare Institution City Multidisciplinary Hospital №2; senior researcher, St. Petersburg Institute of Bioregulation and Gerontology.

ORCID 0000-0002-9414-4595, ivan_kobelelev_2017@mail.ru

Author's contribution: writing the working version of the manuscript, responsibility for the integrity of all parts of the article, preparation of illustrations.

Gleb O. Samburov

Specialist, Department of History of Medicine, Institute of Public Health, Healthcare and Social Work, Northern State Medical University.

ORCID 0000-0002-0742-9999

Author's contribution: writing the working version of the manuscript, responsibility for the integrity of all parts of the article.

Ul'yana N. Grin'kova

3rd year student, Faculty of Medicine, Northern State Medical University

ORCID 0009-0000-4326-299X

Author's contribution: writing the working version of the manuscript, responsibility for the integrity of all parts of the article.

Galina B. Chetskaya

Chief bibliographer for research support of the Scientific Library, Northern State Medical University

ORCID: 0000-0003-1521-4645

Author's contribution: editing the text of the article.