

**Лаврова Валентина Степановна**

**Владимирова Т.Н.**

**Lavrova Valentina Stepanovna**

**Vladimirova T.N.**

*Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск*

© Владимирова Т.Н.

Автор данной статьи рассматривает некоторые направления в развитии Томской научной школы патофизиологов (1939–2001) посредством жизнеописания личности педагога и исследователя кафедры патофизиологии В.С. Лавровой.

В работе использованы ее личные воспоминания, воспоминания ее учеников и сослуживцев и архивные материалы, ряд которых публикуется впервые.

**Ключевые слова:** история медицины, патофизиология, В. С. Лаврова.

The author of this article describes some directions in the development of the Tomsk Scientific School of Pathophysiologists (1939–2001) by the description of the life of V.S. Lavrova, the teacher and the researcher of Pathophysiology Department. In the work her private memories, the memories of her students and colleagues, the archive materials are used. Some of them are published for the first time.

**Key words:** history of medicine, pathological physiology, V. S. Lavrova.

**УДК 616.-092(091)**



Повышенный интерес к истории становления и развития научных школ и направлений наметился в нашей стране на рубеже 70—80 гг. XX в. Литература по историографии представлена, в основном, немногочисленными юбилейными изданиями, хрониками деятельности отдельных ла-

бораторий и кафедр, словарями, значительная часть которых носит биографический характер. В достаточно полном объеме история кафедры патофизиологии Томского Императорского университета и Томского медицинского института представлена в монографии «Томская школа патофизиологов» под редакцией В.В. Новицкого и соавторов [2]. Из существующих публикаций о кафедре патофизиологии Сибирского государственного медицинского университета (Томского Императорского университета, Томского медицинского института) можно сделать вывод о существенном научном вкладе Лавровой Валентины Степановны в отечественную патофизиологию [2, 3, 4]. Однако обобщающих сведений о ее жизни и деятельности в хронологической последовательности, в отличие от других известных профессоров данной кафедры, не найдено. Настоящий очерк — попытка восполнить этот пробел, хотя основное внимание уделяется научно-педагогической работе В.С. Лавровой, поскольку вся ее творче-

ская биография в течение 56 лет (сентябрь 1939 г. — 01.07.41 г., сентябрь 1947 г. — по сей день) неотделима от истории кафедры патофизиологии.

Лаврова Валентина Степановна родилась 11 февраля 1918 г. в с. Вашгорт Устьвымского уезда Зырянской области (Коми).

Ее родители – Лавров Степан Арсеньевич (1888—1964) и Лаврова Анна Павловна (1890—1981) — были учителями неполной средней школы. В 1933 г. родители Валентины Степановны переехали в с. Батурино Томского района Новосибирской области. В 1934 г. она закончила 9-й класс средней школы г. Томска и поступила в Томский медицинский институт [5—7]. В эти годы среди студентов вуза было очень много выдвиженцев из числа рабочей молодежи, и многие из них, имеющие специальность фельдшера, на курсе В.С. Лавровой совмещали учебу с практической работой. Обучаясь на третьем курсе, Валентина Степановна сделала выбор своей будущей профессии и поняла необходимость совмещения учебы и занятий научной работой. В начале четвертого курса она записалась в студенческий кружок при кафедре патофизиологии, который курировал в тот период заведующий кафедрой профессор Даниил Исаакович Гольдберг. Так состоялось знакомство Валентины Степановны с сотрудниками кафедры и основными направлениями их научной деятельности. Даниил Исаакович поручил ей осваивать методику анализа крови у животных. Несмотря на благожелательное отношение к своим сотрудникам, он не раз высказывал недовольство «по поводу скромных успехов скромной студентки». Задания действительно выполнялись достаточно медленно, но по объективным причинам: занятия в институте заканчивались в 16.00 ч, а уже в 17.00 ч лаборатория кафедры закрывалась [3].

В 1939 г., получив диплом с отличием по специальности «лечебное дело», Валентина Степановна поступила в аспирантуру при кафедре патологической физиологии. Научным руководителем В.С. Лавровой стал Д.И. Гольдберг, который в отношении своей аспирантки, памятуя об ее медлительности в студенчестве, проявлял повышенную требовательность. В период 35-х—45-х гг.

х гг. основное научное направление кафедры определялось изучением базофильной субстанции эритроцитов и их структуры, и кандидатская диссертация В.С. Лавровой называлась «Наблюдения над изменением форменных элементов крови при сохранении *in vitro*» [5—7].

Педагогическая деятельность Валентины Степановны началась на втором году аспирантуры, когда ей поручили проведение практических занятий со студентами, предусмотренное планом обучения аспирантов. Даниил Исаакович, зная природную стеснительность и скромность своей ученицы, на первом занятии лично представил ее аудитории и сказал несколько теплых напутственных слов [3]. Уже в начале 1941 г. полученные результаты опытов в работе над диссертацией были доложены на институтской конференции.

Приказом от 12 июня 1941 г. за 189 аспирантке В.С. Лавровой был предоставлен очередной отпуск с 1 июля по 1 сентября 1941 г. А с 3 июля в соответствии с приказом 109 директора института в составе еще 24 сотрудников В.С. Лаврову мобилизовали в ряды РККА (Ф-Р561). В течение первого полугодия госпиталь, где работала Валентина Степановна, находился в г. Томске, и ей изредка удавалось навестить профессора и сотрудников кафедры. В то время у профессора Д.И. Гольдберга возникла идея о применении гомогенатов тканей эмбрионов животных в качестве стимулятора заживления огнестрельных и ожоговых ран, а также медленно заживающих язв. И даже явные признаки хронического голодания и недосыпания (осунувшиеся лица, похудание) не влияли на бодрое настроение коллектива кафедры, работавшего над данной задачей [3].

В апреле 1942 г. В.С. Лаврова вместе с эвакогоспиталем покинула г. Томск, и ее связь с кафедрой прервалась на несколько лет. Валентина Степановна была переведена на Северо-Западный фронт в штате ППГ 2311 Первой Ударной армии для постоянной работы в должности старшего ординатора хирургического отделения. Позднее, до окончания военных действий с Германией, Валентина Степановна работала уже в должности врача-хирурга. В июле 1945 г., в период войны с Японией, она в составе полевого госпиталя была направлена на Дальне-

питая была направлена на Дальне-Восточный фронт. За участие в Великой Отечественной войне и войне с Японией Валентина Степановна награждена орденом Красной Звезды и медалями: «За победу над Германией», «За победу над Японией» [5—7]. Шесть лет работы практическим врачом в годы войны научили Валентину Степановну быть предельно собранной. И именно в этот период она убедилась, что выбору, определившемуся в юности в отношении занятий наукой, она хотела бы посвятить свою дальнейшую жизнь.

В июле 1947 г. В.С. Лаврова вернулась в г. Томск (рождение дочери). Несмотря на то, что материал по довоенной теме кандидатской диссертации был практически полностью утерян, с сентября 1947 г. Валентина Степановна восстановилась в аспирантуре. Научный руководитель Д.И. Гольдберг изменил тему диссертационной работы В.С. Лавровой, и теперь она называлась «О структуре эритроцитов в свете гемолитических методов окраски». Используя метод гемолитической окраски мазков крови, фиксированных «временем», Валентина Степановна подтвердила данные о наличии у эритроцитов истинной (в гистологическом смысле) оболочки, что отрицалось в то время многими исследователями. Продолжительность рабочего дня зачастую достигала 10 часов. Несмотря на трудные голодные послевоенные годы, проблем с наличием животных не было, и на их содержание выделялись хлеб, овес, крупа и даже молоко. В подвальном помещении кафедрального вивария были кролики, морские свинки и небольшое количество хомячков. А вот собак иногда приходилось выменивать на спирт. Спирт выдавали для нужд кафедры, как ректификат, так и технический. Медицинский спирт использовался для соблюдения стерильности и приготовления препаратов при проведении гистологических исследований, а для спиртовок и горелок применялся технический спирт. Именно он и служил изредка «валютой» для приобретения собак у населения города. Частично реактивы готовили сами сотрудники, труднее было с оборудованием для хранения пробирок с кровью, и зачастую роль холодильников выполняли оцинкованные ящики, плотно набитые снегом. Изу-

чение природы краевых телец и азурофильной зернистости эритроцитов у человека и различных видов лабораторных животных в норме и при регенеративных формах анемий позволило Валентине Степановне сделать заключение о ядерном происхождении этих образований.

Наряду с научными исследованиями, Валентина Степановна в течение всего 1947/1948 учебного года проводила практические занятия с группой студентов-корейцев, которые обучались в тот период в стенах медицинского института [1]. Огромная работоспособность и одержимость была продиктована, прежде всего, тем, что появилась возможность заняться любимой работой. Весной 1948 г. исследования были завершены, и 17 ноября 1948 г. она по данной теме успешно защитила кандидатскую диссертацию. Из характеристики зав. кафедрой патофизиологии профессора

Д.И. Гольдберга: «... В.С. Лаврова, будучи весьма талантливой, обладает большими способностями к преподавательской и научной работе. Считаю целесообразным ее использование на работе в должности ассистента кафедры патофизиологии». На основании решения ВАК СССР от 9 апреля 1949 г. Валентине Степановне Лавровой присуждена ученая степень кандидата медицинских наук [5—7].

В начале 50-х гг. на кафедре патофизиологии под руководством Д.И. Гольдберга сотрудниками и студентами-кружковцами совместно с большим коллективом научных работников вуза и врачами различных специальностей была начата комплексная работа по изучению взаимосвязи между системой крови и органами пищеварения. В течение ряда лет Валентина Степановна в экспериментах на собаках и крысах исследовала состояние системы крови и обмен витамина В<sub>12</sub> при выключении функции различных отделов желудочно-кишечного тракта. Во многих исследованиях на животных большую помощь оказывали студенты-кружковцы, которые с увлечением помогали постановке опытов. Кафедра в этот период располагалась уже в новом анатомическом корпусе. Но общеинститутский виварий еще не был обустроен, и животные, которые по ходу опытов подвергались оперативным вмешательствам на

органах пищеварения, зачастую оставались по несколько дней в кафедральной лаборатории. Это была большая комната со стоящим посередине столом, к ножкам которого привязывались прооперированные собаки. На полу стояли лужи мочи и корм для собак. Уборку лаборатории проводили своими силами, но неудовольствия по этому поводу ни разу не выражали ни заведующий кафедрой, ни ее сотрудники [3]. При отсутствии рутины каждый имел возможность проверить свои творческие силы. Основным богатством кафедры считался высокий творческий потенциал. Именно люди, их труд, их творчество и самосознание являлись главным критерием развития и продвижения дальнейших научных исследований кафедры.

С 1952 г. началась новая страница в педагогической деятельности В.С. Лавровой: чтение курса лекций по одному из разделов патофизиологии – обмен веществ. Первая лекция, которую она прочитала, называлась «Патология водно-солевого обмена». До утверждения в должности доцента Валентина Степановна читала лекции и по другим разделам патофизиологии, но они носили эпизодический характер — только во время отсутствия заведующего кафедрой. Неотъемлемой частью педагогической работы на кафедре является практическое совершенствование методик преподавания каждым педагогом. Для повышения практических навыков и освоения новых методик Валентина Степановна в 50-е гг. неоднократно выезжала в командировки. Научные командировки при непосредственных личных контактах ученых и обмену мнениями являются одной из составляющих успешной научной деятельности. Однако целесообразность длительных научных командировок сотрудников должен был обосновывать заведующий кафедрой. Д.И. Гольдберг неоднократно обращался с рапортом к администрации вуза о разрешении научных командировок В.С. Лавровой. В начале 1953 г. командировка в Ленинградский ГИДУВ позволила В.С. Лавровой познакомиться со следующими методиками: перфузией различных органов, платизмографией, онкометрией сердца и почек, определением антианемического фактора в желудочном соке методом тканевых культур, с

техникой некоторых операций на животных (декорткация, частичная денервация печени, выведение наружу лоскутов языка). Во время командировок в Центральный институт усовершенствования (ЦИУ, 1954) и Институт биохимии в г. Москве (1955) Валентина Степановна освоила методики фракционирования белков, определения витамина В<sub>12</sub> и фолиевой кислоты. Командировка в ЦИУ помогла В.С. Лавровой наметить тему своей докторской диссертации [5—7].

5 февраля 1955 г. ВАК СССР утвердил В.С. Лаврову в ученом звании доцента.

Начиная с 1955 г., В.С. Лаврова приступила к интенсивной работе над докторской диссертацией. Трудность в выполнении экспериментальной части работы над диссертацией заключалась в том, что примерно до середины 60-х гг. производство витамина В<sub>12</sub> не осуществлялось в СССР на промышленной основе. В 1960 г., благодаря участию ректора ТМИ И.В. Торопцева, удалось приобрести витамин В<sub>12</sub>, необходимый для экспериментов Валентины Степановны. Кроме того, в научных институтах г. Томска в описываемый период не было радиоактивного счетчика. И для считывания полученных в экспериментах результатов, опять же при поддержке И.В. Торопцева, Валентине Степановне разрешили воспользоваться радиоактивным счетчиком в г. Красноярске. Однако радиоактивность витамина оказалась очень слабой и не дала ожидаемых результатов. Только в 1963 г. появилась возможность продолжить эксперименты с высокоактивным витамином В<sub>12</sub>. Наряду с экспериментальными данными, полученными Валентиной Степановной при работе на животных, большую роль в выяснении взаимоотношений между желудочно-кишечным трактом и системой крови сыграли исследования, проведенные на больных. Благодаря установлению контактов с госпитальной хирургической клиникой, руководимой академиком А.Г. Савиных, и областным онкологическим диспансером, была получена возможность изучения состояния крови у больных раком желудка и у пациентов, перенесших тотальную и частичную резекцию этого органа. В.С. Лавровой были установлены сроки возникновения гиповитаминоза В<sub>12</sub> после тотальной гастрэктомии, частота его

развития и степень выраженности у данной категории больных. Логическим завершением многолетнего цикла экспериментально-клинических исследований Валентины Степановны стало оформление и защита докторской диссертации в 1967 г. на тему «О роли нарушения функций пищеварительных органов в развитии гиповитаминоза В<sub>12</sub>». В соответствии с решением ВАК СССР от 21 февраля 1968 г., В.С. Лавровой была присвоена ученая степень доктора медицинских наук [2].

На протяжении всей своей деятельности на кафедре Валентина Степановна с большим удовольствием помогала студентам-кружковцам. А с 1969 г. она стала официальным куратором теоретической секции студенческого научного общества им. Н.И. Пирогова. Не реже одного раза в неделю Валентина Степановна обязательно посещала библиотеку. Знание двух иностранных языков (английского и немецкого) давало ей возможность достаточно быстро делать подборку материала о новейших разработках и методиках исследований за рубежом, не прибегая к услугам переводчиков. Валентина Степановна по собственной инициативе сообщала о новостях в науке своим коллегам по кафедре. Кроме того, в этот же период она была руководителем философского семинара на кафедре патофизиологии. Мероприятия такого ранга в те времена проводились заорганизованно, сухо и формально, а семинары Валентины Степановны отличались живостью, на них затрагивались острые темы, разгорались интересные дискуссии. Слушатели уходили воодушевленными, с блестящими глазами [5].

Лекции Валентины Степановны, несмотря на традиционно строгую форму изложения, привлекали студентов. Компетентность, богатая эрудиция, широкий научный кругозор, свободное владение различными методиками исследований по многим разделам патофизиологии (получение новых экспериментальных данных обязательно озвучивалось на лекции, как и новые факты, обнаруженные в литературе) делали ее лекции неповторимыми и глубокими по содержанию [5].

27 мая 1970 г. решением ВАК СССР Валентину Степановну утвердили в ученом звании про-

фессора по кафедре «патологическая физиология». Полученное звание обязывало не только к научной и педагогической, но и к практической деятельности. Одной из форм внедрения научных работ в практику является издание монографий. «Обмен В<sub>12</sub> в норме и при нарушениях пищеварительной секреции» – первая монография Валентины Степановны, изданная в 1971 г.

Имея более чем 20-летний педагогический стаж, огромный запас знаний и умений в области научных изысканий, В.С. Лаврова впервые позволила себе взять ответственность за подготовку кандидата, которым стала ассистент кафедры госпитальной терапии Г.С. Ведерникова. Защита диссертации, называвшейся «Состояние кроветворения у больных циррозом и другими формами поражения печени», состоялась в 1972 г.

В связи с болезнью Д.И. Гольдберга приказом ректора от 12 октября 1973 г. за 1778 В.С. Лавровой было поручено временное исполнение обязанностей заведующего кафедрой патофизиологии до избрания по конкурсу. На заседании Ученого совета Томского медицинского института от 12 ноября 1974 г. конкурсная комиссия представила двоих претендентов на должность заведующего кафедрой патофизиологии: доктора медицинских наук профессора кафедры патофизиологии В.С. Лаврову и доктора медицинских наук руководителя лаборатории патофизиологии Днепропетровского НИИ гастроэнтерологии А.А. Колпакова. Несмотря на то, что А.А. Колпаков являлся квалифицированным патофизиологом, его кандидатура была отклонена ввиду отсутствия достаточного опыта педагогической деятельности. Большинством голосов (32 из 35) на должность заведующего кафедрой патофизиологии была избрана В.С. Лаврова [5–7].

В отличие от других вузов, кандидатуры на должность доцентов, профессоров, а также на должность заведующего кафедрой, помимо утверждения на Ученых советах медицинских институтов, должны были утверждаться еще и на Ученом Медицинском Совете (УМС) Минздрава РСФСР. Начиная с момента создания УМС МЗ РСФСР в 1924 г., Положение об его функциональных обязанностях менялось неоднократно, но до конца 80-х гг. за ним оставалась неизмен-

ной прерогатива утверждения на вышеперечисленные должности [8]. По результатам министерской ревизии, проведенной в 1974 г., отмечено, что «... Томский медицинский институт занимает первое место в республике по числу заведующих кафедрами пенсионного возраста» [9]. Индивидуальный подход в Министерстве здравоохранения к трудоспособному периоду профессоров, достигших пенсионного возраста в медицинских вузах периода 20–80 гг., не практиковался. Поэтому остается только предполагать, что именно данный факт послужил причиной неутверждения В.С. Лавровой в должности заведующего кафедрой патофизиологии Минздравом РСФСР. Тем не менее, в течение 2,5 лет В.С. Лаврова возглавляла кафедру патофизиологии Томского медицинского института: с 23 октября 1973 г. по 10 ноября 1974 г. — и. о. зав. кафедрой, а с 11 ноября 1974 г. по 12 апреля 1976 г. — зав. кафедрой.

В 1974 г. коллектив Томского медицинского института работал над реализацией ряда комплексных тем. В 2-х из них: «Научные основы рентгенологии и радиологии», «Болезни системы крови, переливание крови и кровезаменителей», — принимали активное участие сотрудники кафедры патофизиологии [5–7]. Исследования Валентины Степановны касались выяснения влияния эндокринных расстройств на опухолевый рост и систему крови. В этот период она являлась одним из научных руководителей еще нескольких кандидатских диссертаций: Бахарев М.Ф. «Роль 12-перстной кишки в регуляции кроветворения» (1974), А.Р. Варфоломеев «Внутрикостные инфузии в комплексном лечении поясничного остеохондроза» (1975).

Любой метод и любая теория таят в себе неизвестность и требуют огромной выдержки и, прежде всего, терпения. Впервые в г. Томске В.С. Лаврова, владея в совершенстве радиоизотопными методиками исследования, для продолжения научных изысканий применила метод радиоиммунного определения инсулина. Совместно с аспирантом Ю.А. Козловым на экспериментальных животных было проведено исследование развития перевивных и индуцированных опухолей на фоне курсового введения инсулина и при аллоксановом диабете. Практическая цен-

ность кандидатской диссертации Ю.А. Козлова заключалась в определении иммунореактивного инсулина в плазме крови при предоперационном обследовании онкологических больных, как наиболее объективного метода для выявления пациентов, имеющих признаки недостаточности инсулина. В работе впервые были выполнены исследования по тестированию на инсулинозависимость некоторых экспериментальных новообразований, происходящих из мезенхимальной ткани или ткани эндометрия. Примененные методы исследования использовались в дальнейшем на многих теоретических и практических кафедрах. В 1978 г. Козлов Ю.А. успешно защитил кандидатскую диссертацию по теме «К вопросу о взаимосвязи между опухолевым ростом и функцией инсулярного аппарата поджелудочной железы» [1]. В этом же году Е.Д. Гольдбергом в соавторстве с В.С. Лавровой издано методическое пособие для практических занятий студентов по патофизиологии.

В 80-е гг. Валентина Степановна продолжает научные исследования в области онкологии и успешно сочетает их с чтением курса лекций по онкологии, признавая, что курс лекций по онкологии для нее самый интересный и любимый. В 1987 г. успешно защитили кандидатские диссертации три аспиранта В.С. Лавровой: В.И. Чирик по теме «Влияние дозированной вибрации на регионарный кровоток и восстановление функции конечности при травме седалищного нерва», С.А. Небера — «Участие зернистых лейкоцитов в противоопухолевой резистентности», Н.А. Королева — «Влияние тимектомии на систему крови». По словам Валентины Степановны, ее защитившиеся аспиранты, в основном, реализовались в дальнейшем в качестве преподавателей или практических врачей. Но своим продолжателем и учеником, имеющим в области научных исследований существенные достижения, она считает Ю.А. Козлова, который продолжил под ее руководством научные исследования состояния системы крови (преимущественно лимфоидного ростка) у экспериментальных животных. Ю.А. Козлов в 1995 г. защитил докторскую диссертацию по теме «Роль инсулина и тиреоидных гормонов в регуляции кроветворения». Совместные научные изыска-

ния нашли отражение в монографии В.В. Новицкого, Ю.А. Козлова и В.С. Лавровой «Гемопоз, гормоны, эволюция», вышедшей в 1997 г. Творческая деятельность Валентины Степановны отражена в 115 научных работах, среди которых 5 монографий. Оставаясь на кафедре патофизиологии профессором-консультантом, В.С. Лаврова до настоящего времени продолжает педагогическую деятельность.

За более чем полувековой трудовой путь на кафедре патофизиологии Сибирского государственного медицинского университета (до 4.01.1993 — Томский медицинский институт) В.С. Лаврова последовательно прошла все ступени творческого роста как научный работник и преподаватель вуза.

Серьезным вкладом Валентины Степановны в отечественную патофизиологию стала работа, выполненная ею при создании 2-х выпусков учебника «Патологическая физиология» для студентов медицинских вузов. Студенты медицинских вузов России в период реформирования 90-х гг. изучали данную дисциплину по учебнику «Патофизиология» под редакцией академика А.Д. Адо и профессора Л.И. Ишимовой, вышедшему в 1980 г. Естественно, что содержащийся в нем материал во многом устарел, а сохранившиеся в библиотечном фонде экземпляры этого учебника практически пришли в негодность. Академик Е.Д. Гольдберг, приглашенный академиком А.Д. Адо для участия в работе по созданию нового учебника для студентов, рекомендовал профессора В.В. Новицкого как одного из соредакторов издания и менеджера проекта. В.В. Новицкий обратился с предложением об участии в работе над учебником к В.С. Лавровой. Для этого издания учебника ею были написаны главы по лихорадке, гипоксии и патофизиологии почек. Кроме того, Валентина Степановна выполнила колоссальную работу по обработке первичного рукописного материала и оказала неоценимую консультативную помощь профессору В.В. Новицкому. Высоко оценивая профессиональные знания и бесценный педагогический опыт В.С. Лавровой, профессор В.В. Новицкий в числе одной из первых пригласил ее для участия в работе над 2-м изданием учебника. Под редакцией заслуженного деятеля

науки Российской Федерации и члена-корреспондента РАМН В.В. Новицкого, заслуженного деятеля науки Российской Федерации и академика РАМН Е.Д. Гольдберга учебник «Патофизиология» был издан в 2001 г. В этом выпуске учебника В.С. Лавровой освещены следующие разделы: роль конституции в патологии, значение возраста в возникновении и развитии болезни, патофизиология белкового обмена и обмена нуклеиновых кислот, нарушение внутреннего дыхания, главы: лихорадка и патофизиология почек.

Научную и педагогическую деятельность Валентина Степановна совмещала с общественной работой. На протяжении ряда лет (1956—1964) она была депутатом Томского Горсовета.

Интеллигентная, умная, имеющая твердые жизненные принципы, но никогда не декларирующая их вслух, Валентина Степановна и сейчас остается спокойной и сдержанной. Людям, не знающим ее, она может казаться строгой и суховатой. Между тем, при близком общении, эта маленькая хрупкая женщина не перестает удивлять своей жизненной энергией и желанием познать что-либо новое. Интерес Валентины Степановны к новейшим информационным технологиям привел к тому, что в возрасте 83 лет она успешно окончила двухмесячные компьютерные курсы. И с грустью сетует только на то, что дома нет компьютера, а значит, и возможности общения через Интернет с миром.

**Литература**

1. Козлов Ю.А. К вопросу о взаимосвязи между опухолевым ростом и функцией инсулярного аппарата поджелудочной железы // Автореферат на соискание ученой ст. к. м. н., Томск, 1978.
2. Новицкий В.В., Лаврова В.С., Бова П.А. // Томская школа патофизиологов. Томск: изд-во Том. ун-та, 1988. 151 с.
3. 100 лет кафедре патологической физиологии Томского медицинского ин-та. Томск: изд-во Том. ун-та, 1990. с. 19–20.
4. Томский медицинский институт. Исторический

очерк. Новосибирск: изд-во Новосиб. ун-та, 1992. 207 с.

**Архивные источники**

5. ГАТО. Ф. Р561. Оп. 32. Д. 144. Л. 17–22, 58–63, 69–70, 79, 84–86, 88, 93–94, 98, 101, 103–104, 107, 111, 120, 124, 128, 134, 137, 148.
6. ГАТО. Ф. Р561. Оп. 1. Д. 4841. Л. 55, 60–61.
7. ГАТО. Ф. Р561. Оп. 1. Д. 4947. Л. 207, 209, 213–214.
8. ЦГА РФ. ФА. 2306. Оп. 18. Д. 2768. Л. 26–32
9. ЦГА РФ. ФА. 482. Оп. 28. Д. 487. Л. 113; Д. 751. Л. 11.

Поступила в редакцию 4.03.2001 г.