

Проект

“Знай историю своего вуза”

НГМИ – НГМА – НГМУ



В. Яворовская

**ЯВОРОВСКАЯ
ВАЛЕНТИНА
ЕВГЕНЬЕВНА**

Время и люди

УДК 378.661(571.14)
ББК 5г
В15

“Встреча с таким человеком, как Валентина Евгеньевна Яворовская – редкая удача. Учиться у нее, работать рядом – нам, ее ученикам и коллегам, такая удача выпала”.

А.Н. Евстропов,
д-р мед. наук, профессор, Заслуженный работник
высшей школы РФ, заведующий кафедрой
микробиологии, вирусологии и иммунологии,
проректор по учебной работе НГМУ

В15 Составители: Маринкин И.О., Евстропов А.Н., Николаева И.И., Путилова И.В.,
Захарова Л.Н., Сиваченко О.Ю., Надеев А.П. Валентина Евгеньевна Яворовская. – Но-
восибирск: Издательско-полиграфический центр НГМУ, 2023. – 24 с.

Книга посвящена заведующей кафедрой микробиологии Новосибирского государственного медицинского института с 1964 по 1994 год (ныне – кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии НГМУ), Отличнику здравоохранения СССР, профессору Валентине Евгеньевне Яворовской (1923–2003), которая внесла большой вклад в развитие кафедры и вуза. Её научные интересы были связаны с такими актуальными проблемами современной медицины, как кардиотропные вирусы, регуляция резистентности организма к инфекции, химиотерапия и химиопрофилактика вирусных инфекций.

Книга будет интересна не только врачам, историкам медицины, студентам медицинских вузов, но и широкому кругу читателей. Книга издана в рамках проекта Историко-просветительского центра НГМУ и кафедры социально-исторических наук «Знай историю своего вуза» – «НГМУ: время и люди».

© НГМУ, 2023 г.



Валентина Евгеньевна ЯВОРОВСКАЯ (1923 – 2003)

**Доктор медицинских наук, профессор,
заведующая кафедрой микробиологии
НГМИ (1964–1994),
Отличник здравоохранения СССР**

Валентина Евгеньевна Яворовская (Муравьёва) родилась 13 июля 1923 года в Томске, который до 1944 года входил в состав Новосибирской области и представлял собой типичный небольшой провинциальный городок. Её отец – Евгений Валентинович Муравьёв (1898 г.р.) – был сыном техника-путейца, окончил среднюю школу и работал счётным работником (бухгалтером). Мама – Анисья Дмитриевна (1900 г.р.) – дочь рабочего кожевенного завода, получила среднее образование, затем окончила учительские курсы и работала по профессии. В 1922 году будущие родители Валентины Евгеньевны поженились и Анисья Дмитриевна тоже стала работать в бухгалтерии. Через три года после рождения дочери Валентины в семье появился второй ребенок, которого назвали Вячеславом.

В 1931 году Валентина пошла в школу, окончила которую с похвальным листом незадолго до начала Великой Отечественной войны. В советской школе похвальным листом или похвальной грамотой награждались учащиеся, наиболее успешно сдавшие выпускные и переводные экзамены. В этом же 1941 году Валентина поступила на санитарно-гигиенический факультет Томского медицинского института (ТМИ), с 1938 по 1956 год носившего имя В.М. Молотова.



Довоенный Томск, 1930-е



Томск, 22 июня 1941 г.



Томский медицинский институт, 1940-е

род в тылу превратился в крупный научно-медицинский центр. В трудных условиях военного времени все мединституты страны решали две главные задачи – готовили медицинские кадры для фронта и органов здравоохранения и оказывали помощь эвакуогоспиталям. С самого начала войны томские больницы принимали эшелоны с ранеными, в лазаретах работали все преподаватели и студенты Томского мединститута.

За счёт сокращения времени на общеобразовательные предметы и увеличения часов на преподавание военных дисциплин, а также курсов хирургии, инфекционных болезней, эпидемиологии и микробиологии произошла перестройка учебного процесса в Томском медицинском институте. В первый год войны преподавательский состав вуза пополнился профессорами и преподавателями из эвакуированных вузов из западных районов страны. Таким образом, несмотря на то, что многие сотрудники института ушли на фронт, уровень подготовки врачей удалось сохранить.

Вопреки всем трудностям военного времени, в вузе не прерывалась научно-исследовательская и практическая работа. Приобрело большое значение проведение научных исследований, в том числе по микробиологии, эпидемиологии, инфекционным болезням. В институте были разработаны методы производства различных лечебных и профилактических сывороток, бактериофагов и т.п. С 1944 года Томский медицинский институт организовал массовое изготовление нативного пенициллина, грамицидина, которые применялись при лечении многих заболеваний и осложнений огнестрельных ран в госпиталях и клиниках Томска, Омска и других городов Сибири.



Профессор С.П. Карпов

Валентина Евгеньевна заинтересовалась микробиологией, слушая лекции и занимаясь в студенческом научном кружке у профессора Сергея Петровича Карпова (1903–1976), который с 1942 по 1976 год заведовал кафедрой микробиологии ТМИ. В историю он войдёт как один из создателей научной школы в области микробиологии, вирусологии и иммунологии в стране, в будущем академик АМН СССР, заслуженный деятель науки РСФСР. Основные научные работы С.П. Карпова были посвящены изучению природной очаговости туляремии, клещевого энцефалита.

В марте 1946 года Валентина Евгеньевна успешно окончила Томский медицинский институт и по распределению уехала работать в Новосибирск. В том же году она вышла замуж за инженера Александра Павловича Яворовского, окончившего Красноярский лесотехнический институт. Во время войны А.П. Яворовский работал заместителем начальника цеха на одном из военных заводов в Ижевске, а затем переехал в Новосибирск, где

Юность Валентины и учёба в институте пришлось на тяжелейший период в истории нашей страны – Великую Отечественную войну. Её отца мобилизовали и отправили на фронт в феврале 1943 года, где он практически сразу погиб. В октябре того же года в Красную Армию призвали и её младшего брата Вячеслава. Демобилизовался он уже после окончания войны.

Далёкий от фронта Томск стал частью тыла, самоотверженно работавшего ради Победы. Сюда эвакуировали предприятия и стратегически важные организации. Небольшой го-

трудился старшим инженером отдела Главсельэлектропроекта. Здесь и свела судьба Валентину Евгеньевну и Александра Павловича.

При распределении Валентина Евгеньевна получила направление в Новосибирский санитарный научно-исследовательский институт (ныне Новосибирский научно-исследовательский институт гигиены Роспотребнадзора), куда была принята на должность младшего научного сотрудника бактериологической лаборатории.

Как начинающий исследователь В.Е. Яворовская понимала, что с окончанием вуза учёба на самом деле не заканчивается. Уже в 1947 году она прошла обучение на курсах по микробиологии в Новосибирском государственном институте для усовершенствования врачей (ГИДУВ). Кафедрой микробиологии в нём и в Новосибирском медицинском институте тогда руководил профессор Павел Васильевич Бутягин (1867–1953) – основатель сибирской школы микробиологов, которая начала формироваться ещё до революции на базе Томского Императорского университета (ТИУ). Именно из ТИУ в 1930 году выделился Томский медицинский институт, который окончила Валентина Евгеньевна. Ныне – это Сибирский государственный медицинский университет.

Но ещё в 1895 году при кафедре гигиены ТИУ открылась первая в Сибири бактериологическая лаборатория, основной целью которой было получение противодифтерийной лошадиной сыворотки. Ректорат университета поручил руководство лабораторией только что окончившему медицинский факультет П.В. Бутягину. Уже через три года поставленная перед лабораторией задача была выполнена – приготовлена высокоактивная сыворотка, которой были обеспечены большинство медицинских учреждений Сибири. В 1902 году Павел Васильевич защитил диссертацию и получил степень доктора медицины. Он впервые за Уралом стал читать студентам курс бактериологии – дисциплины, право на существование которой в России того времени признавалось немногими.

Затем, в 1906 году, в Томске при активном участии П.В. Бутягина был открыт Бактериологический институт, он же стал его первым директором. Здесь впервые в Сибири Павел Васильевич наладил производство противодифтерийной сыворотки для лечения больных дифтерией. Работу в Бактериологическом институте Павел Васильевич совмещал с преподаванием в Томском университете, став в 1910 году приват-доцентом, а в 1919 году – профессором созданной в университете кафедры микробиологии. В 1928 году он возглавил подобную же кафедру в Томском государственном институте для усовершенствования врачей. Именно под руководством Павла Васильевича Бутягина сформировалось большое число исследователей-микробиологов, среди которых академики АМН СССР В.Д. Тимаков, А.А. Смородинцев, а также С.П. Карпов, лекции которого слушала В.Е. Яворовская во время учёбы в Томском медицинском институте.

После перевода ГИДУВа из Томска в Новосибирск с 1934 года П.В. Бутягин стал руководить кафедрой микробиологии в Новосибирском ГИДУВе, а в 1935 году был назначен заведующим кафедрой микробиологии созданного Новосибирского медицинского института (НМИ), где работал до конца жизни. Именно здесь в 1947 году и произошла первая встреча В.Е. Яворовской и П.В. Бутягина.

В ноябре 1951 года В.Е. Яворовская была зачислена в аспирантуру на кафедру микробиологии НМИ по специальности «врач-микробиолог». Её научным руководителем стал про-



В.Е. Яворовская, 1947



Профессор П.В. Бутягин



Аспирант В.Е. Яворовская, 1951

фессор П.В. Бутягин. Так Валентина Евгеньевна вошла в число учеников знаменитого микробиолога. Для диссертационного исследования он предложил ей тему изменчивости скарлатинозного стрептококка по биохимическим и иммунологическим свойствам. Аспирантка Яворовская уже имела определённый опыт исследовательской работы. В составе коллектива Новосибирского санитарного научно-исследовательского института Валентина Евгеньевна принимала участие в выездах специальных отрядов в районы области на вспышки различных инфекционных заболеваний: туляремии – в Мошково, брюшного тифа – в Верх-Ирмень, участвовала в подготовке санитарной документации для строительства Новосибирской ГЭС. К этому времени у неё уже имелись научные публикации: «Санитарно-гигиеническая оценка водоснабжения Барабинской низменности» (части 3-я и 5-я), «Санитарно-показательные организмы в шахтных водах Кузбасса» и др.

Валентина Евгеньевна погрузилась в научные изыскания: подбирала и реферировала отечественную литературу по теме диссертации, проводила существенную часть экспериментальной работы по наблюдению за изменчивостью скарлатинозного стрептококка у более чем 90 больных в динамике, начала работу по изучению методики определения иммунологических показателей микроорганизмов. Многие из перечисленного выше было сделано даже с опережением установленных сроков обучения.

Но были и проблемы. Ситуацию осложняло отсутствие необходимой аппаратуры. А в начале марта 1953 года скончался профессор П.В. Бутягин. Это печальное событие не могло не отразиться на работе В.Е. Яворовской. Тем не менее, в начале 1954 года она структурировала весь накопленный материал в таблицы, диаграммы и графики, сделала предварительные выводы. Съездила в Томск на консультацию к своему первому учителю, заведующему кафедрой микробиологии ТМИ, тогда уже члену-корреспонденту АМН СССР С.П. Карпову. Ознакомившись с работой, он посоветовал ей произвести дополнительные наблюдения ещё за пятьюдесятью больными по



*Коллектив кафедры микробиологии НГМИ в 1952 г.
Слева направо – нижний ряд: 1-я – В.Е. Яворовская, 2-я – В.Н. Киселёва,
3-й – П.В. Бутягин, 4-я – ?, 5-я – О.И. Пирогова*

новейшим на то время методикам: определение количества гиалуронидазы, О-стрептолизина, фибринолизина у гемолитических стрептококков, а также титров антител к этим веществам в крови больных при двукратном обследовании.

Вернувшись в Новосибирск, Валентина Евгеньевна проштудировала всю литературу по этим методикам, освоила их на практике, в апреле ещё раз проконсультировалась у С.П. Карпова и в течение лета 1954 года существенно дополнила своё исследование новыми материалами. При этом трудностей было немало: не хватало контингента больных для обследования, отсутствовало необходимое оборудование и реактивы. Пришлось даже несколько изменить формулировку темы диссертационного исследования. Однако несмотря на всё это доцент Александра Михайловна Островская, после смерти В.П. Бутягина возглавившая кафедру микробиологии, в характеристике на аспирантку Яворовскую отмечала: «...за короткий период времени она организовала работу. Есть все основания к тому, что работа будет закончена в срок...».

Работая над диссертацией, Валентина Евгеньевна успевала заниматься и другими организационными и просветительскими делами. Так, на кафедральные совещания она готовила реферативные обзоры журнала «Проблемы туберкулёза». В октябре 1953 года ею был подготовлен доклад по бактериологической диагностике гриппа на расширенную кафедральную конференцию с участием бактериологов и эпидемиологов Новосибирска, в ноябре-декабре этого же года она подготовила научно-популярную лекцию для городского лекционного бюро на тему «Невидимые враги человека и борьба с ними». В мае 1954 года она приняла участие в Межобластной научно-практической конференции по специфической профилактике и терапии инфекционных болезней (брюшного тифа, дизентерии, туберкулёза, дифтерии, туляремии и клещевого энцефалита), прошедшей на базе Томского НИИ вакцин и сывороток.

После окончания аспирантуры в августе 1954 года В.Е. Яворовская была назначена сначала исполняющей обязанности ассистента, а через два года – ассистентом кафедры микробиологии. Так началась её педагогическая деятельность в Новосибирском медицинском институте. В декабре 1958-го Валентина Евгеньевна успешно защитила кандидатскую диссертацию на тему «Агрессивные свойства гемолитических стрептококков и иммунобиологические реакции у больных скарлатиной».

1950-е годы вошли в мировую науку как золотое время вирусологии. Регулярно появлялись публикации об открытии очередного вируса. В Советском Союзе также успешно велась большая научная работа в этом направлении. Перед учёными стояли задачи разработки вакцин, поиска новых методов диагностики, препаратов для лечения различных инфекций, снижения детской заболеваемости. В 1957 году в Куйбышеве на 1-й Всероссийской конференции эпидемиологов, микробиологов и инфекционистов было принято решение о создании Всероссийского научного медицинского общества эпидемиологов, микробиологов и инфекционистов (без участия гигиенистов). Целью создания нового общества являлось «улучшение и совершенствование профилактики и борьбы с инфекционными болезнями вплоть до их полной ликвидации, а также совершенствование медицинской помощи инфекционным больным».



Доцент А.М. Островская



Ассистент В.Е. Яворовская, 1956



*Ректор НГМИ
профессор Г.Д. Залесский*

Новосибирский медицинский институт не остался в стороне от решения задач всесоюзного масштаба. Так, начиная с 1955 года, ректор НГМИ (1947–1964), заведующий кафедрой факультетской терапии (1947–1966) профессор Григорий Денисович Залесский выдвинул гипотезу вирусно-стрептококковой этиологии ревматизма – заболевания, которое в тот период являлось одной из важнейших проблем медицины.

К комплексному изучению этиологии, патогенеза и поиску методов лечения ревматизма Г.Д. Залесским были подключены двенадцать кафедр института. Поисковые вирусологические исследования проводились на кафедре микробиологии. Гипотеза профессора Г.Д. Залесского о возможной вирусной природе ревматизма явилась толчком для развития вирусологического направления в научной работе кафедры микробиологии НГМИ на многие годы.

Специально для проведения вирусологических исследований в НГМИ на заведование кафедрой микробиологии была приглашена профессор, микробиолог Неонила Николаевна Воробьева, уже имевшая опыт вирусологических исследований при клещевом энцефалите. Она руководила кафедрой с 1955 по 1964 год. Валентина Евгеньевна Яворовская, будучи ассистентом кафедры, активно включилась в работу. Она, а позже и другие сотрудники кафедры, были направлены в Москву в Институт вирусологии им. Д.И. Ивановского для изучения методов выделения вирусов в развивающихся куриных эмбрионах и в культурах клеток.

В результате многочисленных экспериментов В.Е. Яворовской и соавторам удалось выделить из крови больных штаммы вируса, родственные по своей антигенной структуре. Аналогичные штаммы были выделены из внутренних органов погибших от ревматизма больных и из тканей ушка левого предсердия, взятых во время операций на сердце. С помощью этих методов исследования удалось выделить из крови больных в активной фазе ревматизма вирус, названный условно R-вирусом, который отождествили с этиологическим фактором ревматизма. Позже он был идентифицирован как вирус Коксаки А-13, относящийся к роду энтеровирусов.

Многолетние исследования легли в основу докторской диссертации Валентины Евгеньевны, тема которой первоначально была сформулирована как «Культуральные и антигенные свойства вирусов, выделенных от больных ревматизмом». Её научными консультантами стали заведующая кафедрой микробиологии НГМИ профессор Неонила Николаевна Воробьева и академик АМН СССР, директор института вирусологии им. Д.И. Ивановского Виктор Михайлович Жданов – один из инициаторов Программы глобальной ликвидации оспы, ставшей первым в мире опытом искоренения тяжёлого инфекционного заболевания.

В феврале 1963 года решением Высшей аттестационной комиссии Министерства высшего и среднего специального образования СССР В.Е. Яворовской было присвоено учёное звание доцента. Уже через год, в марте 1964 года, Валентина Евгеньевна была избрана на должность заведующей кафедрой микробиологии НГМИ, сменив на этом посту ушедшую на работу в Сибирское отделение Академии наук СССР профессора Н.Н. Воробьеву. К этому моменту В.Е. Яворовской были опубликованы 22 научные работы и выполнена экспериментальная часть докторской диссертации.



Профессор Н.Н. Воробьева

Коллектив кафедры в то время насчитывал почти 30 человек. Сотрудники проводили занятия по микробиологии и вирусологии не только со студентами, но и со слушателями факультета повышения квалификации – курсанты приезжали со всей Сибири, Урала, Дальнего Востока, Поволжья и Средней Азии. Коллеги Валентины Евгеньевны рассказывают, что она сформировала на кафедре обширную библиотеку из центральных научных журналов, среди которых были «Вопросы вирусологии», «Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунологии», «Медицинский реферативный журнал», «Acta virologica». В том числе и так, ненавязчиво, она прививала коллегам привычку постоянно учиться, искать, интересоваться. И у неё это получалось: периодично читали всей кафедрой, обменялись мнениями по поводу последних открытий и новостей в области микробиологии и вирусологии. Существовала даже специальная тетрадь, куда по очереди записывались те, кто взял почитать журнал домой.



Асс. В.Е. Яворовская (тогдашнее - д.м.н., профессор) и асс. Н.И. Харитонова (тогдашнее - д.м.н., профессор) в марте 1958 г. с неизвестными видами вирусов - в Ленинградский ВУЗМ

Подпись к фотографии сделана рукой В.Е. Яворовской

В 1968 году В.Е. Яворовская успешно защитила докторскую диссертацию на тему «Выделение и экспериментальное исследование штаммов вируса Коксаки А-13 и гемолитического стрептококка при ревматизме». Это был результат многолетней работы, к которой в своё время её привлёк Г.Д. Залесский. В 1970 году она была утверждена в звании профессора по кафедре микробиологии.

В период руководства В.Е. Яворовской научная работа кафедры микробиологии находилась на высоком уровне. Весь коллектив был вовлечён в исследования. Так, в 1970-е годы сотрудники кафедры вели научные изыскания по следующим темам: «Изучение и взаимодействие энтеро- и аденовирусов со стрептококком в эксперименте и при некоторых заболеваниях» (В.Е. Яворовская, З.С. Волкова, А.М. Баландина, В.Н. Киселёва и др.), «Мутагенное действие микроорганизмов на клетки млекопитающих» (Е.Ф. Бочаров), «Вирусострептококковая ассоциация в эксперименте» (С.К. Благерман), «Клиническая апробация титрованного гамма-глобулина при ревматизме и экспериментальные исследования противовирусных препаратов» (совместная работа сотрудников кафедры микробиологии и кафедры факультетской терапии НГМИ).

В ходе исследований, посвящённых изучению взаимодействия энтеровирусов и аденовирусов со стрептококком в эксперименте были получены результаты, имеющие практическое значение для изучения проблемы хронических вирусных инфекций, учитывая их высокий удельный вес в патологии человека и весьма скудные в то время сведения о механизмах хронической и латентной форм инфекций.

Исследователям впервые удалось моделировать *in vivo* персистирующую инфекцию, вызванную кардиотропным вирусом Коксаки А-13. Это имело важнейшее значение для понимания механизмов, лежащих в основе патогенеза хронических болезней человека, и могло быть использовано для изучения факторов, определяющих биологическое равновесие между вирусом и организмом, а также для поиска противовирусных лекарственных средств. Впервые было доказано наличие латентной Коксаки-вирусной инфекции в тканях сердца больных с митральными пороками и разработан метод её определения (модификация метода смешанных культур). Впервые был показан феномен индукции низкомолекулярными лекарственными веществами (производными пира-



Сотрудники кафедры, аспиранты и курсанты цикла ФПК, 1970-е. Слева направо – верхний ряд:

*1-я – А.М. Баландина, 2-я – С.К. Благерман, 3-я – М.А. Лутцева (аспирант, Чита),
4-я – ?, 5-я – В.В. Баранова (аспирант, Якутск), 6-й – Е.С. Воробьёв, 7-я – Т.Г. Мороз;
нижний ряд: 1-я – А.Ф. Редько, 2-й – А.Д. Евтушенко (курсант, Тюмень), 3-я – В.Н. Киселёва,
4-я – В.Е. Яворовская, 5-я – З.С. Волкова, 6-я – ?*

зола) антивирусных ингибиторов. Были получены новые материалы о механизме взаимодействия вирусов и бактерий: в частности, доказана возможность адсорбции вирусов Коксаки и аденовирусов на клетках гемолитического стрептококка, что приводит к значительному увеличению срока сохранения жизнеспособности вирусов, а полисахаридные экстракты клеточных стенок гемолитического стрептококка повышают проницаемость лейкоцитов и фибробластов человека для вышеуказанных вирусов.

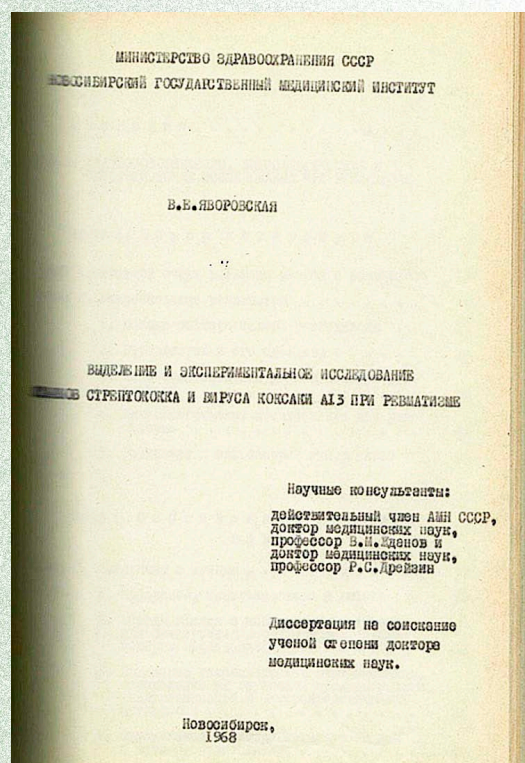
Такие темы исследований, как «Клиническая апробация титрованного гамма-глобулина при ревматизме и экспериментальные исследования антивирусных препаратов» и «Вирусострептококковая ассоциация в эксперименте», проводились совместно с сотрудниками других кафедр института. В них принимали активное участие заведующая кафедрой внутренних болезней профессор Л.Д. Сидорова (впоследствии академик РАН), заведующий кафедрой патологической анатомии профессор М.А. Самотейкин, научные работники Центральной научно-исследовательской лаборатории НГМИ, Новосибирского НИИ патологии кровообращения, Свердловского НИИ вирусных инфекций, Томского медицинского института, Института вирусологии АМН СССР (Москва). По первой теме были опубликованы 18 статей, методическое письмо «Применение иммуноглобулина человека для лечения непрерывно-рецидивирующего и затяжного ревматизма у взрослых больных, а также для подготовки их к комиссуротомии». Получено авторское свидетельство на изобретение «Способ лечения больных ревматизмом», за разработку и внедрение в практику здравоохранения которого сотрудникам кафедры микробиологии НГМИ, Новосибирского НИИ патологии кровообращения и Свердловского НИИ вирусных инфекций в 1979 году была присуждена премия Министерства здравоохранения РСФСР.

Сотрудничество с коллегами из других медицинских вузов осуществлялось в том числе и в виде чтения лекций по вирусологии для студентов, преподавателей, врачей-инфекционистов и

вирусологов на базе медицинского факультета Якутского государственного университета (1982), консультативной и методической помощи кафедре микробиологии Семипалатинского государственного медицинского института (Казахская ССР) и др.

В первой половине 1980-х годов все сотрудники кафедры принимали участие в работе над госбюджетной темой «Экспериментальные исследования противовирусного действия химических соединений», в ходе которой были исследованы 123 вновь синтезированных химических соединения. В результате впервые при скрининге на культурах клеток и в куриных эмбрионах была установлена противовирусная активность у 55-ти химических веществ. Наиболее широкий спектр противовирусной активности (одновременно к 4–6 видам вирусов) найден у 11-ти соединений из числа производных тиазолина, полифенолов растений семейства бобовых и др. Впервые у производных аминосорбиновой кислоты была обнаружена активность по отношению к вирусу клещевого энцефалита в опытах на животных. Впервые установлено иммуностимулирующее действие у 5-ти производных пиразолона. У йодантипирина (из группы пиразолонов) были выявлены противовирусные свойства, что позволило позднее зарегистрировать его в качестве лекарственного препарата для лечения клещевого энцефалита.

По заказу Московского НИИ по биологическим испытаниям химических соединений Министерства медицинской промышленности СССР проводилась работа по хоздоговорной теме «Пер-



Кафедра микробиологии НГМИ, 1975. Слева направо – верхний ряд: 1-я – ?, 2-я – Т. Романенко (лаб.), 3-я – Т.Я. Арапова (лаб.), 4-я – ?, 5-я – А.М. Баландина (асс.), 6-я – Т.А. Гичева (асс.);
средний ряд: 1-я – ?, 2-я – В.Н. Киселёва (доц.), 3-я – С.К. Благерман (доц.), 4-я – Т.Г. Мороз (асс.), 5-я – А.Ф. Редько (асс.), 6-й – Е.С. Воробьёв (асс.), 7-я – ?; нижний ряд: 1-я – ?, 2-я – З.С. Волкова (доц.), 3-я – В.Е. Яворовская (проф., зав.каф.), 4-й – А.Н. Евстропов (асп.)



Авторские свидетельства на изобретения

вичные и углубленные испытания новых химических соединений», в которой участвовали все сотрудники кафедры. Были исследованы сотни химических соединений. Впервые у 15-ти соединений была отмечена активность к энтеровирусам Коксаки А, у семи – лечебно-профилактическое действие на модели гриппозной А-пневмонии. Кроме того, были обнаружены слабые противовирусные свойства у хлорацизина и нанохлорина. Итогом большой коллективной работы стало получение пяти авторских свидетельств на изобретения.

В конце 1980 – начале 1990-х годов сотрудники кафедры микробиологии занимались экспериментальными исследованиями антивирусных веществ. Это была часть большого исследо-



*В.Е. Яворовская
на научной конференции, 1976*

вания по изучению неспецифических и специфических проявлений острых и хронических нарушений обменных процессов в системе «кровь – ткань» и разработке эффективных методов их профилактики и коррекции, над которым работали ученые Центральной научно-исследовательской лаборатории НГМИ. Основные результаты исследований, осуществлённых на кафедре, были отражены в 25-ти публикациях этого периода. Из них 19 были опубликованы самой Валентиной Евгеньевной, ею же было получено восемь авторских свидетельств на изобретения.

Коллектив кафедры микробиологии, которой руководила В.Е. Яворовская, занимался исследовательской работой в творческом сотрудничестве с ведущими научными учреждениями страны. Среди них Институт вирусологии им. Д.И. Ивановского РАМН, НИИ полиомиелита и вирусных энцефалитов РАМН, Московский НИИ по биологическим испытаниям химических соединений, Уральский научный центр РАН, Свердловский НИИ вирусных инфекций МЗ РФ, Новосибирский НИИ патологии кровообращения МЗ РФ, Институт клинической и экс-

периментальной медицины СО РАМН, Томский медицинский институт, Якутский государственный университет, Центральный Сибирский ботанический сад СО РАН, Институт органического синтеза АН Республики Армения и др.

Валентина Евгеньевна ни на минуту не оставляла научную деятельность не только на кафедре, но и в городе. Много лет она была председателем Новосибирского отделения Всесоюзного общества эпидемиологов, микробиологов и инфекционистов, вела большую организационную работу.

Валентина Евгеньевна придавала важное значение работе студенческого научного кружка кафедры, в который студенты всегда шли с большим интересом. Так, в начале 1990-х годов число студентов лечебного, педиатрического, стоматологического факультетов, занимающихся по теме «Носительство патогенных стафилококков», доходило до пятидесяти. И это несмотря на частые сложности с обеспечением необходимыми для бактериологического анализа препаратами.

Студенты-кружковцы традиционно готовили доклады по результатам собственных исследований под руководством преподавателей. С ними они выступали на ежегодных итоговых конференциях не только в НГМИ, но и в Новосибирском государственном университете, в Свердловском (ныне Уральский государственный медицинский университет) и Читинском (ныне Читинская государственная медицинская академия) медицинских институтах, а также на Всесоюзных студенческих конференциях.

Необходимо отметить, что для многих из них приобщение к исследовательской работе в студенческие годы позволило сформировать интересы, определившие их будущее. Кто-то затем вошёл в число аспирантов Валентины Евгеньевны, которым она уделяла много своего времени и внимания.

Среди её учеников – известные учёные, бывшие и сегодняшние преподаватели НГМУ и других медицинских вузов, сотрудники научно-исследовательских институтов, врачи-бактериологи. Под её руководством защитили кандидатские диссертации Е.Ф. Бочаров, Е.С. Воробьёв, И.А. Баландина, В.А. Галенок, В.А. Можный, И.А. Бондарь, Л.Н. Захарова, С.В. Ойурская и др. А.Н. Евстропов – ныне заслуженный работник высшей школы РФ, д-р мед. наук, профессор, заведующий кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии, с 2016 года проректор по учебной работе НГМУ – при научном консультировании Валентины Евгеньевны защитил диссертацию на соискание учёной степени доктора наук. «Я впервые услышал её лекции на 2-м курсе, после чего пришёл в студенческий научный кружок на кафедре микробиологии, где занимался все годы учёбы в институте, – вспоминает А.Н. Евстропов. – По окончании НГМИ я поступил в аспирантуру, и с 1978 года работаю на кафедре. Валентина Евгеньевна Яворовская стала моим Учителем на всю жизнь, она вела меня от аспирантуры до заведования кафедрой».

«Валентина Евгеньевна была не просто научным руководителем аспирантов, она была Учителем с большой буквы, – рассказывает о своем наставнике последний аспирант В.Е. Яворовской, доцент кафедры микробиологии, вирусологии и



*В.Е. Яворовская
на заседании
микробиологического кружка,
1967*



А.Н. Евстропов в студенческие годы, 1973



Профессор В.Е. Яворовская на экзамене

от первичной гипотезы). Валентина Евгеньевна это умела делать. Пролистывая рабочий журнал 35-летней давности можно и сегодня без проблем повторить эксперимент в малейших деталях.

Она, в буквальном смысле, знала, чем каждый день занимаются её аспиранты, регулярно внимательно просматривала первичные материалы, в ходе обсуждений вносила исправления в описания, учила, как сделать таблицы и обобщить результаты. Подсказывала, на статьи каких авторов стоит в первую очередь обратить внимание, так как знала качество и значимость их работ. И это не было мелочной опекой, это была именно учеба. Такое внимание со стороны руководителя позволяло избежать многих ошибок».

Вот как вспоминает своего наставника и руководителя профессор Александр Николаевич Евстропов: «Она была закрытым, сдержанным человеком, как и большинство людей той эпохи. Никогда не проявляла излишних эмоций. Такая маленькая, хрупкая женщина, но с внутренним стержнем, волевым характером. Валентина Евгеньевна была уважаемым человеком, с её мнением считались. Все знали, что лишнего она никогда не скажет, а если уж что-то сказала, то по делу, и от своих слов уже не откажется, была достаточно принципиальной. Она обладала колоссальной работоспособностью, для неё не существовало причин, по которым поставленную задачу можно не выполнить. Пообещать и не сделать – это не про Валентину Евгеньевну. По такому принципу работала сама и того же ждала от других. Она могла быть достаточно жесткой и резкой, но всегда заслуженно. Кафедральные собрания могли проходить так, что искры летели.



Профессор В.Е. Яворовская, 1980-е

Очень скрупулёзно относилась к научной работе. В те времена не было средств для быстрого получения информации, мы по подписке получали на кафедре журналы и рефераты статей, и каждый из них Валентина Евгеньевна изучала и конспектировала. Стопки тетрадей с её записями до сих пор сохранились на кафедре. Все статьи, готовившиеся к публикации, подвергались внимательному рецензированию Валентины Евгеньевны. Её такой обстоятельный подход к делу был примером отношения к работе для всех сотрудников и аспирантов кафедры, и на меня в том числе оказал большое влияние».

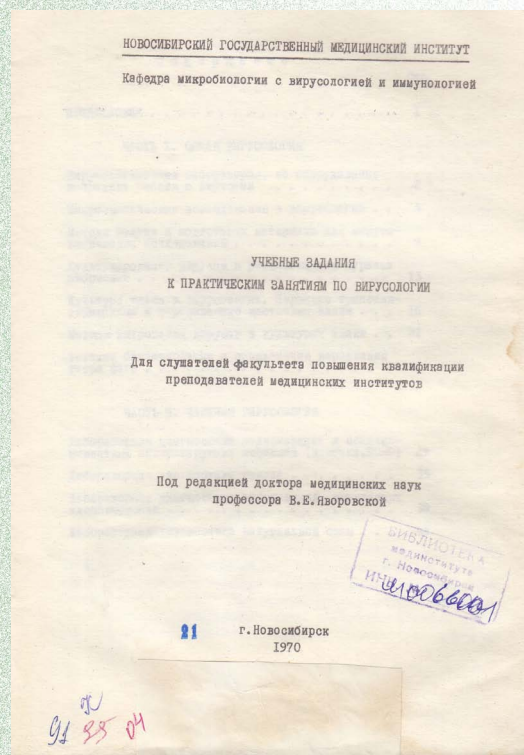
Значительное место в работе кафедры микробиологии занимала методическая работа. Два раза в месяц обязательно проводились методические совещания с обсуждением открытых лабораторных занятий и лек-

иммунологии НГМУ Людмила Николаевна Захарова. – У большинства аспирантов за плечами небольшой научный опыт, как правило, это экспериментальная работа в студенческом научном кружке во время учёбы в институте. А за три года аспирантуры нужно было провести эксперименты, написать статьи, оформить работу... Вот здесь и нужен именно Учитель, который научит, как грамотно спланировать опыт, рационально распределить время, точно зафиксировать полученные результаты (особенно когда они далеки

ций, происходил обмен опытом преподавания со слушателями факультета повышения квалификации, рассматривались новые методические разработки. Были изданы такие методические руководства, как «Задания для самостоятельной учебно-исследовательской работы по микробиологии» (1981), «Учебные задания к практическим занятиям по вирусологии» (1983). Для использования в период подготовки к экзаменам для студентов всех факультетов были подготовлены методические разработки «Патогенные микоплазмы», «Медленные вирусные инфекции», «Онковирусы», «Аутоантитела и методы их обнаружения» и др. Специально для студентов стоматологического факультета были подготовлены методические разработки «Микрофлора ротовой полости», «Газовая флегмона челюстно-лицевой области», «Особенности сифилитического поражения челюстно-лицевой области» и ряд других.

«Работа учёного, исследователя невозможна без сплочённого, трудоспособного коллектива. Это можно проследить по страницам истории кафедры микробиологии, по традициям, которые были заложены Валентиной Евгеньевной Яворовской в 1970–1990-е годы», – подчеркивает доцент Л.Н. Захарова.

Валентина Евгеньевна была организатором многих познавательных мероприятий, вместе с коллегами готовила научно-популярные лекции для населения («Дизентерия – болезнь грязных рук», «Тайны гриппа», «Микробы и космос» и др.). В студенческих общежитиях проводила беседы на темы «Профилактика респираторных вирусных инфекций», «Этиология и профилактика кишечных инфекций», «Значение микробиологии в деятельности практического врача». Совместно с кафедрой терапевтической стоматологии организовывала вечера на тему «Роль микробов в развитии стоматологической патологии» и т.п.



Сотрудники кафедры микробиологии НГМИ и курсанты цикла ФПК из Казахстана



Заседание Центральной методической комиссии по микробиологии совместно с циклом ФПК для заведующих кафедрами. Киевский медицинский институт, 1984. Слева направо – первый ряд: 1-й – ?, 2-й – проф. Л.Б. Борисов (Ленинград), 3-й – проф. А.П. Красильников (Минск), 4-я – проф. В.Е. Яворовская (Новосибирск), 5-й – проф. С.С. Дяченко (Киев)

«Для Валентины Евгеньевны кафедра, мединститут были главным смыслом её жизни. Она отдавала всю себя работе со студентами, аспирантами, курсантами циклов повышения квалификации. В те годы издательской деятельности в вузе не было, поэтому все методички и учебные пособия она, фактически, печатала на свои деньги. Когда на кафедре что-то ломалось, выходило из строя, Валентина Евгеньевна опять же из личных средств оплачивала ремонт или покупку. Она



В.Е. Яворовская на XI съезде профсоюза медицинских работников. Москва, Колонный зал Дома Союзов, 1972

не могла допустить, чтобы учебный процесс прерывался, всегда стремилась к его оптимизации. Но, с другой стороны, нельзя сказать, что она была синим чулком и кроме работы ничего не видела. Она всегда хорошо выглядела, красиво одевалась, каждое лето уезжала на месяц в Крым на отдых, где снимала квартиру. В целом по жизни была непритязательным человеком, много лет с мужем прожила в частном доме, позже переехала в маленькую квартиру на ул. Ольги Жилиной», – вспоминает профессор А.Н. Евстропов.

Ещё одно воспоминание Людмилы Николаевны Захаровой очень хорошо характеризует профессора В.Е. Яворовскую не только как руководителя, но и как внимательного и душевного человека. «Уходя после работы домой, Валентина Евгеньевна заботливо напоминала сотрудникам, кто оставался допоздна на кафедре (а это, в первую очередь, молодёжь), что у неё в кабинете можно попить чай. В жестяной коробке всегда были сушки, незатейливые конфеты – часов в 9-10 вечера это было так кстати...».

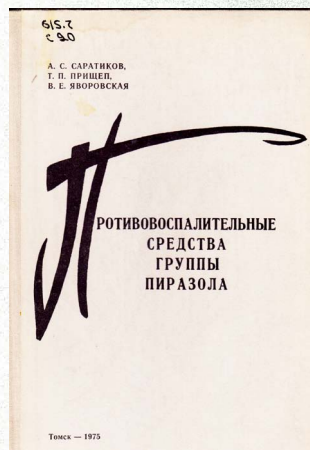
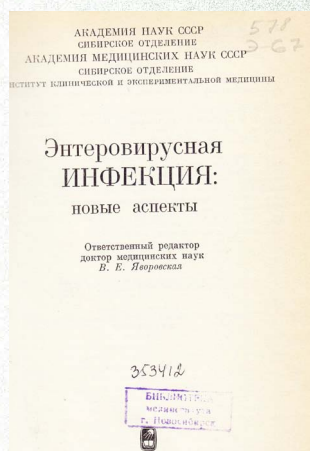
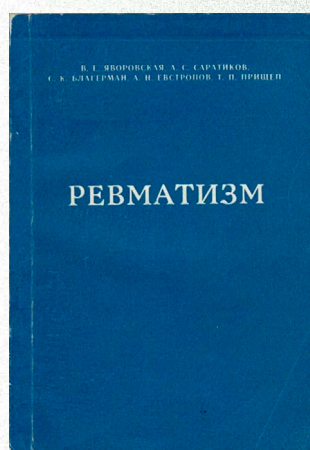
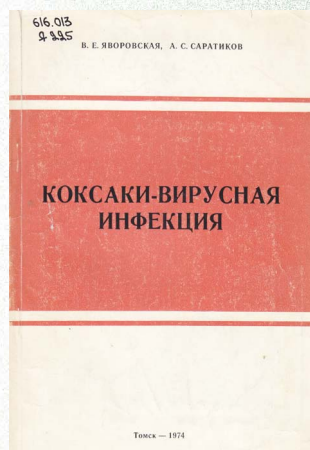
Для Валентины Евгеньевны были характерны постоянный творческий поиск и большое трудолюбие, необыкновенное сочетание качеств научного работника и прекрасного, эрудированного педагога. На всех факультетах (тогда лечебном, педиатрическом и стоматологическом) она читала лекции на высоком профессиональном уровне, вела практические и лабораторные занятия. В преподавании применяла программированный контроль, тестовые задания и ситуационные задачи, которые стали активно внедряться в НГМИ в 1970-е годы.

Во внеучебное время Валентина Евгеньевна стремилась воспитать у студентов чувство патриотизма и гордости за свою профессию. Не раз устраивала будущим врачам встречи с сотрудниками кафедры микробиологии – участниками Великой Отечественной войны – Зинаидой Степановной Волковой, Александрой Моисеевной Баландиной, Евгением Семёновичем Воробьёвым. Такие беседы сближали поколения и воспитывали чувство патриотизма в молодых людях. В преддверии празднований Дня Победы Валентина Евгеньевна была инициатором проведения бесед на темы: «Молодёжь планеты в борьбе за мир», «У войны не женское лицо», «Эпидемиологическая служба в годы Великой Отечественной войны», «Моральный облик советского врача» и др. Некоторое время, в период с 1966 по 1968 год, Валентина Евгеньевна была деканом самого большого – лечебного факультета института.

Многообразной была работа В.Е. Яворовской, связанная с практическим здравоохранением. Кафедра была консультативно-методическим центром по бактериологической и вирусологической диагностике инфекционных болезней, в рамках которого Валентина Евгеньевна лично проводила до 30 консультаций в год. Для врачей города и области организовывались семинары, декадни, конференции, читались лекции на различные темы, в том числе «Современные данные об иммуногенезе», «Поисковые исследования противовирусных средств», «Вирусы гепатита» и др.

Профессор В.Е. Яворовская никогда не была в стороне от общественной жизни института и общественной работы вне его. На протяжении многих лет она была членом комиссии по замещению должностей профессорско-преподавательского состава НГМИ, членом научно-плановой комиссии и председателем научно-технического совета вуза. Входила в состав правления и более 20 лет возглавляла работу Новосибирского отделения Всероссийского научного общества микробиологов, эпидемиологов и паразитологов с филиалом в г. Бердске, где регулярно проводились выездные заседания. Являлась членом четырёх специализированных советов по защите диссертаций (НГМИ, СО АМН СССР, СО ВАСХНИЛ).





В.Я. Яворовская была высококвалифицированным и авторитетным учёным. Она – автор и соавтор трёх монографий: «Коксаки-вирусная инфекция» (1974), «Противовоспалительные средства группы пиразола (фармакология и клиническое применение)» (1975), «Ревматизм. Вопросы этиопатогенеза и фармакотерапии» (1982), более десяти методических руководств для студентов медицинских институтов и врачей. В 1990 году она была ответственным редактором коллективной монографии «Энтеровирусная инфекция: новые аспекты». Под её редакцией были изданы несколько сборников научных трудов: «Природно-очаговые заболевания в зонах освоения Сибири и Крайнего Севера», «Иммунитет при хронических вирусных инфекциях» и др. Ею опубликовано 175 научных работ, она получила 29 авторских свидетельств на изобретения. Под её руководством защищены 4 докторские и 17 кандидатских диссертаций.

За свою работу Валентина Евгеньевна Яворовская была награждена медалями «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», «За трудовую доблесть», значком «Отличник здравоохранения» и многочисленными грамотами разного уровня.

Валентина Евгеньевна Яворовская заведовала кафедрой микробиологии НГМИ тридцать лет, оставив эту должность в 1994 году. На тот момент ей было 70 лет. Ректор НГМИ Игорь Григорьевич Урсов, руководивший вузом в период с 1980 по 1996 год, был готов продлить ей контракт ещё на пять лет, но она отказалась, предложив на место заведующего кандидатуру своего ученика Александра Николаевича Евстропова. Надо полагать, ей это решение далось крайне непросто, потому что кафедра была её детищем, главным смыслом жизни. И всё же на протяжении последующих пяти лет Валентина Евгеньевна продолжала работать на кафедре в должности профессора. В 1999 году она ушла на заслуженный отдых. С Новосибирским государственным медицинским институтом, который в тот год получил статус академии, её связали без малого 50 лет плодотворной жизни!

Умерла Валентина Евгеньевна в марте 2003 года, не дожив нескольких месяцев до своего 80-летия. Детей у неё не было, но остались благодарные ученики и последователи. На протяжении долгих лет она честно делала своё дело и внесла огромный вклад в развитие науки и образования в Новосибирском государственном медицинском институте.

Профессор В.Е. Яворовская – известный учёный-микробиолог, посвятившая жизнь науке и практическому здравоохранению, в полной мере заслуживает доброй памяти, уважения и признания её заслуг.

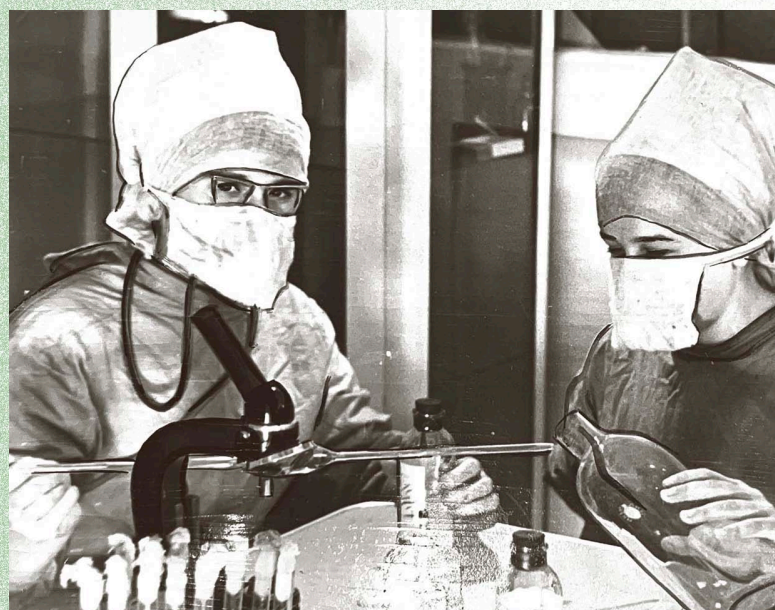
БИОГРАФИЯ В ФОТОГРАФИЯХ



Кафедра микробиологии НГМИ, 1964



*Доцент О.И. Пирогова и ассистент В.Е. Яворовская
за работой в вирусологическом боксе, 1955*





*Профессор Н.Н. Воробьёва
и доцент В.Е. Яворовская, 1961*



*На совещании заведующих кафедрами
микробиологии, Ленинград, 1973*



*В.Е. Яворовская (нижний ряд, вторая справа) на цикле заведующих кафедрами микробиологии.
Москва, Центральный институт усовершенствования врачей, 1965*



*Винница, 1985. Слева направо: 1-я – ?, 2-я – ?,
3-я – проф. В.Е. Яворовская, 4-я – Е.А. Олейникова,
5-й – проф. А.Д. Евтушенко (Тюмень)*



*Участники конференции у склепа-захоронения
Н.И. Пирогова. Винница, 1985*



Проф. В.Е. Яворовская на конференции



Проф. В.Е. Яворовская и д.м.н. Е.Ф. Бочаров, 1989



Гости кафедры микробиологии НГМИ. Слева направо: 1-й – проф. Чарлз Гент (США), 2-й – переводчик, 3-я – проф. В.Е. Яворовская, 4-й – д.м.н. Е.Ф. Бочаров, 1989



*Профессор В.Е. Яворовская (первая справа)
на заседании Центральной методической комиссии по микробиологии.
Киевский медицинский институт, 1984*



Томск, 1976. Участники юбилейной конференции, посвящённой 70-летию Томского НИИ вакцин и сывороток, созданного П.В. Бутягиным. В.Е. Яворовская – 4-я в нижнем ряду (слева направо)



Киев, 1984. В.Е. Яворовская – крайняя справа в нижнем ряду



Винница, 1985. Заведующие кафедрами медицинских вузов СССР – участники I Всесоюзной конференции по преподаванию микробиологии, вирусологии, иммунологии. В.Е. Яворовская – 5-я в нижнем ряду (слева направо)



*В отпуске в Крыму, 1970. Слева направо:
Алексей (сын З.С. Волковой), З.С. Волкова,
С.К. Благерман и В.Е. Яворовская*



*Никитский Ботанический сад. Слева направо:
С.К. Благерман с дочерью Наташей,
В.Е. Яворовская и З.С. Волкова*



С друзьями и коллегами на отдыхе в Крыму, 1970

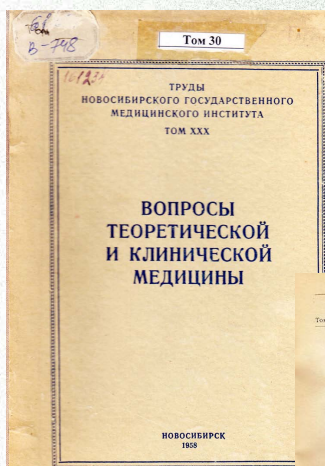


З.С. Волкова и В.Е. Яворовская



В.Е. Яворовская на юбилейном ужине у доцента З.С. Волковой

Коллектив кафедры микробиологии НГМИ, сер.1950-х



ТРУДЫ НОВОСИБИРСКОГО МЕДИЦИНСКОГО ИНСТИТУТА
ВОПРОСЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И КЛИНИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ
Том XXX 1958 г.

Ассистент
В. Е. ЯВОРОВСКАЯ

АГРЕССИВНЫЕ СВОЙСТВА ГЕМОЛИТИЧЕСКОГО
СТРЕПТОКОКА И ИМУНОВОБОДНОСТЕ
ПОКАЗАТЕЛИ У БОЛЬНЫХ СКАРЛАТИНОЙ

Из кафедры микробиологии, асс. проф. Н. Н. Воробьева.

Руководитель работы ассист. доктор наук проф. П. В. Буткина.

Возникновение, течение и исход заболевания скарлатиной в значительной мере зависят от свойств гемолитического стрептококка, определяющих его токсигенность и агрессивность. Очевидно, что для понимания роли гемолитического стрептококка в патогенезе скарлатины необходимо знать его агрессивные свойства в динамике заболевания.

Мы поставили целью изучить агрессивные свойства гемолитического стрептококка (способность выдвигать О-стрептолизин, фибринолизин, гиалуронидазу) и те защитные реакции макроорганизма, которые возникают у больных скарлатиной по отношению к самому гемолитическому стрептококку и его упомянутым компонентам.

Шагмы гемолитического стрептококка от больных скарлатиной выделялись из слизи зева и носа при помощи общепринятой методики.

Агрессивные свойства стрептококков изучались следующими методами: гиалуронидазная активность — реакцией Мак-Кли-на — Смирновой, фибринолитическая — по несколько выделенной методике Талета и Гарнера. Определения О-стрептолизина, анти-О-стрептолизина, антифибринолизина, антигиалуронидазы производилось по методикам, предложенным в журнале детских инфекций ЦИЗМ (Детские инфекции, Тр. АМН СССР, М. 1951 г.). Опсонифагоцитарный показатель определялся по методу Ходатильского, модифицированному В. А. Штретром, агглютинация — обычным способом. Бактериологические исследования слюны зева и носа были проведены у 158 больных

111

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ССР
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ

Научные труды, том 101

ИММУНИТЕТ
ПРИ ХРОНИЧЕСКИХ
ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЯХ

Ответственный редактор
профессор В. Е. Яворовская

НГМИ
БИБЛИОТЕКА

НОВОСИБИРСК
1979 г.

ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ
ХРОНИЧЕСКОЙ КАРДИОТРОПНОЙ ВИРУСНОЙ
ИНФЕКЦИИ

В. Е. ЯВОРОВСКАЯ, А. Н. КИСТОВСКОЕ, С. Д. БАГЕРМАН
Новосибирский государственный медицинский институт
г. Новосибирск

Одним из главных направлений медицинской науки и практического здравоохранения является борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями. Фундаментальными исследованиями в этой области разрабатываются сложные проблемы ишемической болезни сердца, атеросклероза и гипертонической болезни. В то же время очень далека от решения проблема участия вирусов в генезе поражений сердца и сосудов, несмотря на очевидность и наличие фактов, доказывающих возможную роль вирусов в сердечно-сосудистой патологии (связи данных приведены в работе Яворовской и Серафимовой, 1974). Актуальность проблемы подтверждается установленными в настоящее время универсальными свойствами вирусов — способностью к длительному взаимодействию с клетками организма.

В последние годы накапливается информация об особой категории болезней человека и животных, этиологически обусловленных персистирующей вирусной инфекцией. В зависимости от течения они условно подразделяются на латентные и хронические.

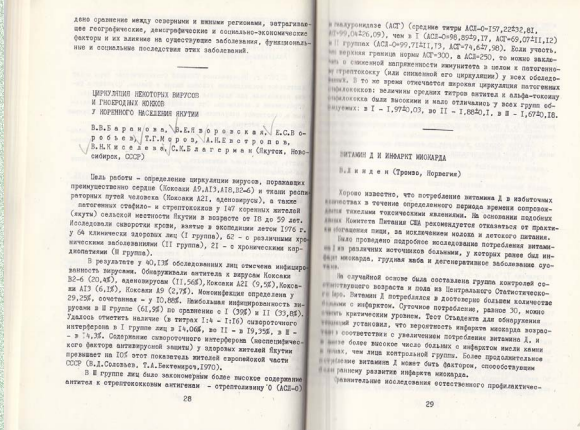
5

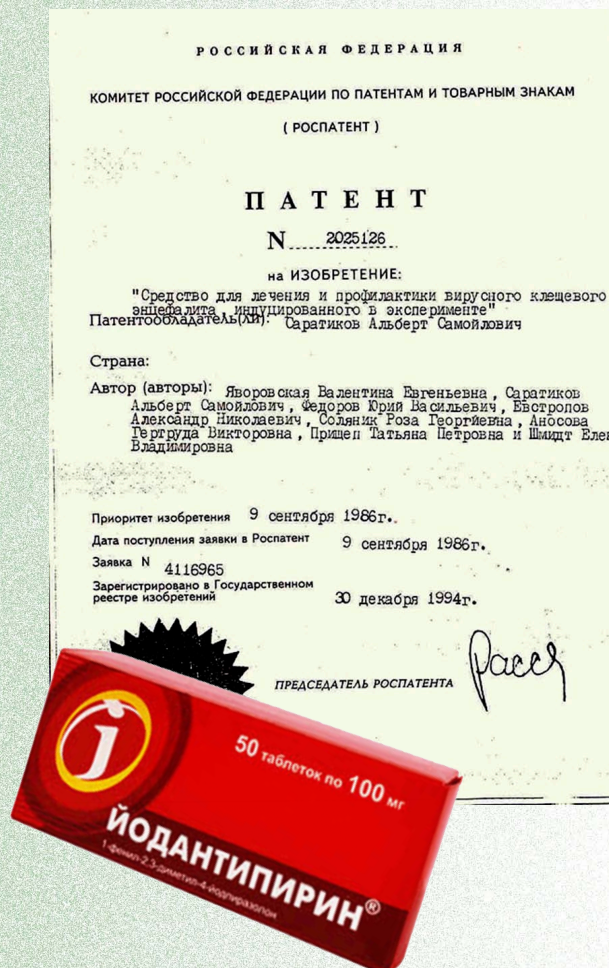


Слева направо — стоят: 1-я — А.М. Островская, 2-я — В.Н. Киселёва, 3-я — ?, 4-я — ?; сидят: 1-я — О.И. Пирогова, 2-я — В.Е. Яворовская, 3-я — З.С. Волкова



Слева направо — стоят: 1-я — В.Е. Яворовская, 2-я — В.Н. Киселёва, 3-я — ?, 4-я — З.С. Волкова, 5-я — А.М. Островская, 6-я — ?; сидит: О.И. Пирогова





Список использованных источников:

1. Григорий Денисович Залесский / А. В. Ефремов [и др.]. — Новосибирск, 2002. — С. 3–47.
2. Ефремов А.В., Новиков В.Д., Евстропов А.Н. Учёные Новосибирского медицинского института в XX веке. — Новосибирск : Издательство НГМА, 2001. — С. 258.
3. НГМА на рубеже веков / Ефремов А.В., Антонов А.Р., Кондюрина Е.Г., Пахомова Ю.В. — Новосибирск : Сибмедиздат, НГМА, 2005. — С. 80–82.
4. Залесский Г.Д. Лечение плацентарной кровью ревматоидного артрита / Г.Д. Залесский, З.А. Субботина // Вопр. ревматизма. — 1964. — № 3. — С. 61–65
5. Залесский Г.Д. Новое в учении о патогенезе ревматизма / Г.Д. Залесский // Советская медицина. — 1959. — № 1. — С. 37–42.
6. Залесский Г.Д. Роль Р-вируса в этиологии и патогенезе ревматизма / Г.Д. Залесский // К учению о вирусной природе ревматизма: сборник статей НГМИ. — Новосибирск, 1966. — Т. XLVII. — С. 13–65.
7. Материалы архива НГМУ / Личное дело Яворовская Валентина Евгеньевна.
8. Николаева И.И., Куимов А.Д., Шамовская-Островская С.Г., Федотова Л.Г. к 110-летию Григория Денисовича Залесского // Медицина и образование в Сибири : электронный научный журнал. — 2012. — № 1.
9. Новосибирский государственный медицинский университет (1935–2015): Время и люди: Сохраняя традиции и созидая настоящее, стремимся в будущее! — Новосибирск : Сибмедиздат НГМУ, 2015. — С. 36, 251–254.
10. Новосибирский государственный медицинский университет (1935–2020): Время и люди: Сохраняя традиции и созидая настоящее, стремимся в будущее! — Новосибирск : ИПЦ НГМУ, 2020. — С. 28–29.

Фото и материалы из архивов кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии НГМУ и Историко-просветительского центра НГМУ (руководитель ИПЦ НГМУ А.В. Владимирова)

Дизайн обложки и компьютерная верстка Ю. В. Студеникина

Санитарно-эпидемиологическое заключение №54. НК.05.953. П.000153.10.03.
от 30.06.2016 г.

Подписано в печать 05.04.2023. Формат 60х84/16
Бумага офсетная. Гарнитура Times. Ризография
Усл. печ. л. 2,88. Тираж 100 экз. Изд. № 41 с

Оригинал-макет изготовлен Издательско-полиграфическим центром НГМУ
630075, г. Новосибирск, ул. Залесского, 4
Тел.: (383) 225-24-29. E-mail: sibmedizdat@mail.ru

Отпечатано в Издательско-полиграфическом центре НГМУ
г. Новосибирск, ул. Залесского, 4. Тел.: (383) 225-24-29

