

УДК:577(092)+616-006(092)

## АКАДЕМИК НИКОЛАЙ ВАСИЛЬЕВ: ЖИЗНЬ В НАУКЕ

Е.Л. Чойнзонов<sup>1,2</sup>, Н.В. Чердынцева<sup>1,3</sup>, С.А. Некрылов<sup>3</sup>

Томский НИИ онкологии, г. Томск<sup>1</sup>

ГБОУ ВПО «Сибирский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения РФ, г. Томск<sup>2</sup>

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск<sup>3</sup>

634050, г. Томск, пр. Ленина, 36. e-mail: san\_hist@sibmail.com<sup>3</sup>

### Аннотация

В статье представлен биографический очерк о выдающемся российском ученом, академике РАН, профессоре Н.В. Васильеве.

**Ключевые слова:** академик Н.В. Васильев, история российской онкологии и иммунологии.

Имя Николая Владимировича Васильева (1930–2001) хорошо известно в широких кругах медицинской науки. Это человек, унаследовавший и универсально развивший накопленные многими предыдущими поколениями интеллектуальные и духовные качества, вобравший в себя все богатство отечественной и зарубежной культуры и научной мысли.

Н.В. Васильев родился 16 января 1930 года в г. Ялта Крымской Автономной Советской Социалистической Республики в семье ученых-биологов. Его дед — известный томский хирург, профессор Николай Иванович Березнеговский (1875–1926). Отец Владимир Феофилактович Васильев (1900–1950) — выпускник биологического отделения физико-математического факультета Томского государственного университета, научный сотрудник Никитского ботанического сада, а впоследствии профессор, заведующий кафедрой ботаники Воронежской сельскохозяйственной академии. Мать, Любовь Николаевна Березнеговская (1906–1995), также выпускница Томского государственного университета, впоследствии заведующая кафедрой фармакогнозии с курсом ботаники Томского медицинского института. Несомненно, что творческая атмосфера в семье, культ знаний, интеллигентности, образованности, порядочности и труда оказали огромное влияние на выбор будущей профессии юного Николая. По воспоминаниям Николая Владимировича, его воспитанию много времени уделяла бабушка Антонина Петровна Березнеговская (1878–1956), одна из первых слушательниц Бестужевских высших женских курсов в Петербурге.

Детство Николая Владимировича пришлось на сложнейшие для страны годы индустриализации и

коллективизации. По воспоминаниям Л.Н. Березнеговской, постоянно ощущалась нехватка продуктов питания. В это время отец Николая получил предложение на заведование кафедрой в Воронежской сельскохозяйственной академии, и семья переехала в Воронеж.

Для юного Николая Васильева большим испытанием стала Великая Отечественная война. С начала войны Воронеж периодически подвергался бомбардировкам. Несмотря на это, занятия в средней школе № 61, где учился Николай, не прекращались. По воспоминаниям Л.Н. Березнеговской, однажды после бомбардировки Николай принес два осколка, которые упали на его ранец. Уехать из Воронежа удалось только 6 июля 1942 г., Л.Н. Березнеговская с матерью и сыном были эвакуированы в с. Большое Шелковниково Рубцовского района Алтайского края.

Осенью 1943 г. вместе с матерью Николай переехал в Томск, где продолжил учебу в школе. Занимался в кружке при кафедре биохимии (руководитель профессор Л.Д. Кашевник). После окончания с серебряной медалью мужской средней школы № 43 (1947) поступил на лечебный факультет Томского медицинского института. В эти годы в ТМИ работали блестящие ученые и педагоги, которые оказали серьезное влияние на молодого студента. Среди них были академики АМН СССР Н.В. Вершинин, А.Г. Савиных, профессора С.П. Карпов, Д.Д. Яблоков, И.С. Венгеровский, Д.И. Гольдберг, И.Н. Осипов, Б.С. Пойзнер, А.Г. Сватикова, Г.Г. Стукс, В.И. Суздальский, А.Г. Фетисов, С.П. Ходкевич, Т.Д. Янович и др. Еще в студенческие годы он приобщился к научно-исследовательской работе сначала в студенческом кружке кафедры биохимии, а затем



микробиологии, выступал с докладами на научных студенческих конференциях. К окончанию института он уже имел 5 опубликованных научных работ. Был председателем совета СНО им. Н.И. Пирогова.

В 1953 г. Н.В. Васильев с отличием окончил институт по специальности «лечебное дело» с квалификацией «врач». Затем последовала аспирантура на кафедре микробиологии у члена-корреспондента АМН СССР С.П. Карпова. На кафедре он прошел путь от аспиранта до профессора, заведующего кафедрой, академика АМН СССР. Успешно защищенные кандидатская диссертация (1959), а затем и докторская (1968) открыли перед ним возможность возглавить ряд научных направлений по регуляции иммунитета, онкоэпидемиологии, иммунологии экстремальных состояний, экологическим и биомедицинским последствиям природных и техногенных катастроф.

Основными направлениями научной деятельности Н.В. Васильева были: изучение влияния природных и антропогенных стрессорных факторов на иммунную систему и состояние здоровья человека, изучение патогенетической роли общего адаптационного синдрома в условиях срыва его защитных механизмов в формировании различных патологических процессов неинфекционной природы, включая аллергию, злокачественные новообразования, аутоиммунные заболевания и развитие учения о роли системы нейроиммунно-эндокринной регуляции, в которой иммунная система является равноправным компонентом. Под руководством Н.В. Васильева исследовано состояние факторов неспецифической резистентности и иммунитета на фоне воздействия субэкстремальных и экстремальных факторов антигенной и неантигенной природы, выполнен цикл работ по изучению влияния процесса адаптации человека к субэкстремальным климатическим и произ-

водственным условиям на показатели естественного и приобретенного иммунитета. На примере адаптации к условиям Заполярья и аридной зоны (Туркмения) установлена выраженность этих реакций и наличие их вариантов, направленных на адаптацию через активацию или, напротив, через минимизацию функций (1963–1992). В деталях разработана иммунология острого общего адаптационного синдрома. Сформулировано предположение о наличии у системы иммунитета «пакета программ» – стратегий, на этой основе даны новые методологические основы иммунотерапии злокачественных новообразований. Впервые оценено состояние системы иммунитета на различных этапах злокачественного роста в эксперименте и клинике, при этом опровергнуто предположение о развитии первичной тотальной иммунодепрессии на фоне прогрессирования злокачественных опухолей. Показано, что иммуносупрессия в условиях злокачественного роста имеет вторичный характер и не является всесторонней. В области неинфекционной эпидемиологии Н.В. Васильев выполнил цикл работ, характеризующих закономерности формирования искусственных биогеохимических провинций в окрестностях больших городов, влияние этих процессов на состояние биосферы и здоровье человека. Он обосновал возможности использования аэрокосмических методов для медицинского мониторинга окружающей среды.

Академиком Н.В. Васильевым были организованы более 30 экспедиций на территории Сибири, Дальнего Востока и Монголии, по результатам которых был подготовлен 3-томный «Атлас онкологических заболеваний в Сибири и на Дальнем Востоке» (Томск, 1995). Итогом систематического сопоставления биомедицинских последствий ядерных катастроф (Чернобыль, Алтай – Семипа-

латинск, Заполярье, Южный Урал) явилась коллективная монография «Социальные и медицинские последствия ядерных катастроф» (Киев, 1998).

Существенное место в научной биографии Н.В. Васильева занимает проблема космобиологических связей во Вселенной, решаемая им в ключе представлений академика В.И. Вернадского. Следует отметить, что многие проблемы новой биологии человека, поднятые Н.В. Васильевым, созвучны идеям В.И. Вернадского о ноосфере и ноосферогенезе. В частности, вслед за В.И. Вернадским он утверждал, что не техногенез, а совместная эволюция биосферы и человечества есть путеводная звезда к научному «синтезу Космоса». Эти же мысли звучат и в его работе «Наука и общество в XXI веке», которую некоторые ученые называют научным завещанием: «Каждый наш шаг вверх по винтовой лестнице познания лишь увеличивает (по крайней мере, пока) круг непознанного. Процесс этот подобен восхождению на высокую башню, с вершины которой отчетливо видно, сколь удалился от нас горизонт... Познанная нами доля Мира составляет, вероятно, даже не проценты, а их тысячные от непознанной его части, и представляем мы себе его истинную природу и сложность не лучше, чем муха устройство компьютера, на чехле которого она потирает лапки».

Н.В. Васильев на протяжении почти 40 лет курировал уникальное в мировой науке направление, посвященное изучению экологических последствий падения Тунгусского метеорита (1908). В 1959 г. он был участником первой комплексной самостоятельной «тунгусской» экспедиции (КСЭ) на место падения Тунгусского метеорита, а с 1962 г. практически неизменным ее руководителем. В 1962 г. по его инициативе была создана Комиссия по метеоритам и космической пыли СО АН СССР (РАН), зам. председателя которой был Н.В. Васильев (1963–2001). Под редакцией Николая Владимировича вышло 10 тематических сборников, посвященных проблеме Тунгусского метеорита, проведен ряд международных научных форумов (Москва, 1995; Болонья, Италия, 1996; Москва – Красноярск, 1998). При его участии составлен Каталог геофизических эффектов, связанных с падением Тунгусского метеорита. Н.В. Васильев был одним из организаторов Государственного природного заповедника «Тунгусский» (1995).

Н.В. Васильев вместе с будущими академиками А.И. Потаповым, Е.Д. Гольдбергом, Р.С. Карповым, М.А. Медведевым был в числе организаторов Томского научного центра Академии медицинских наук СССР. После открытия в 1979 г. НИИ онкологии ТНЦ СО АМН СССР Н.В. Васильев был назначен заместителем директора по научной работе. По его инициативе были развернуты лаборатория онкоиммунологии в НИИ онкологии и лаборатория экспериментальных биологических моделей в составе ТНЦ СО АМН СССР.

В конце 1970-х – начале 1980-х гг. иммунология была одной из наиболее бурно развивавшихся дисциплин. В это время были систематизированы доказательства роли иммунной системы в патогенезе злокачественного роста. По сути, основным был тезис о том, что злокачественные новообразования возникают на фоне тотальной иммунодепрессии. Неэффективность противоопухолевого иммунитета связывали либо с угнетением иммунной системы, либо с толерантностью по отношению к опухоли ввиду отсутствия или низкой экспрессии специфических опухолеассоциированных антигенов. У Н.В. Васильева был собственный взгляд на эту проблему, который сформировался на основании его исследований в области неинфекционной иммунологии. Предпосылками к формированию тематики по иммунологии опухолей во вновь созданной лаборатории были его представления о том, что регуляция онтогенеза клеточных популяций, в том числе и на генетическом уровне, осуществляется благодаря комбинарованному воздействию нервной, эндокринной и иммунной систем и что экзо- либо эндогенные воздействия, затрагивающие функции этих систем, приводят к нарушениям в регуляции процессов пролиферации и дифференцировки и в конце концов к злокачественному росту. Взаимоотношения иммунной системы и трансформированных клеток неоднозначны, и конечный результат определяется комплексом факторов, включающих особенности опухоли, наследственно обусловленные особенности функционирования иммунной системы и систем ее регуляции, экзогенными влияниями различной природы как прямого повреждающего действия (химические и биологические онкогены), так и влияющих на нейроиммуногормональный гомеостаз (стрессорные воздействия психоэмоционального генеза как фактор риска формирования и развития злокачественных новообразований). В связи с тем, что риск возникновения онкологических заболеваний не одинаков у разных индивидуумов даже в условиях сходных по природе повреждающих воздействий, особый интерес представляло сравнительное изучение состояния механизмов противоопухолевой резистентности у нормальных и имеющих генетическую предрасположенность к злокачественному росту организмов. Сотрудниками лаборатории в тесной кооперации с подразделениями института и другими учреждениями проводились исследования по двум направлениям:

– комплексное изучение состояния системы иммунитета и неспецифической резистентности на фоне развития злокачественных опухолей в эксперименте и клинике, сопоставление иммунитета в условиях химического канцерогенеза, беременности и трансплантационного конфликта, наследственной предрасположенности к злокачественному росту,

– поиск прогностических иммунологических факторов, разработка методов иммуномодуляции и иммунокоррекции.

В результате многолетних исследований была дана системная характеристика иммунологической ситуации при опухолевом росте, которая свидетельствует о том, что организм распознает опухоль, но не может ее отторгнуть. При этом речь идет не столько об иммунодефиците, сколько о перестройке функционирования системы иммунитета, которая имеет элементы сходства с аналогичной ситуацией при физиологической беременности. Врожденная, или генетическая, предрасположенность оказывает существенное влияние на состояние противоопухолевой резистентности. Именно тогда Николай Владимирович Васильев в присущей ему художественной манере сформулировал тезис о том, что «главная задача онкоиммунологии – получить ключ к управлению программой функционирования системы иммунитета. Образно говоря, надо научить организм отторгать опухоль, так же, как организм матери в положенное время отторгает плод».

На основе систематизации собственных новых данных и накопленных мировой наукой фундаментальных знаний Н.В. Васильев дал свое оригинальное определение иммунитета: «Иммунитет – совокупность эволюционно сложившихся механизмов, обеспечивающих распознавание «своего» и «чужого» и формирование соответствующих реакций организма. Эти реакции направлены либо на уничтожение (отторжение «чужого»), что происходит при заражении инфекционными возбудителями и пересадке чужеродного трансплантата, либо на охрану «чужого» в «своем», что происходит в норме при физиологической беременности, в случае патологии – при злокачественном росте».

Н.В. Васильев стоял у истоков создания в Томском медицинском институте медико-биологического факультета (1975). В конце 1986 г. в Томском медицинском институте по инициативе Н.В. Васильева была организована вторая в Советском Союзе кафедра клинической иммунологии и аллергологии, заведующим которой он стал. Одновременно с развитием общей иммунологии Н.В. Васильев принял деятельное участие в организации нового прикладного направления в здравоохранении г. Томска – клинической иммунологии и аллергологии. В 1990 г. в г. Томске было проведено первое совещание заведующих кафедрами иммунологии России, на котором был создан методический совет по преподаванию иммунологии в российских медицинских вузах.

Судьба сложилась так, что Н.В. Васильев вынужден был переехать в Харьков. С 1992 по 2001 г. Н.В. Васильев – заместитель директора по науке Харьковского НИИ микробиологии им. Мечникова (с 1996 г. – по совместительству). С 1996 г. – заместитель директора по науке Государственного природного заповедника «Тунгусский», замести-

тель главы администрации по науке Тунгусско-Чунского района Эвенкийского автономного округа Красноярского края.

Широко эрудированный и высокоинтеллектуальный ученый, он обладал огромным обаянием, притягивая к себе людей и в первую очередь студенческую молодежь. Великолепное лекторское мастерство, нестандартность мышления, оригинальная методическая обработка учебного материала вызвали восхищение у студентов, индуцировали огромный интерес к научно-исследовательской работе в области микробиологии и иммунологии. Некоторые студенты докладывали о материалах своих исследований на научных студенческих конференциях медицинских институтов других городов и всесоюзных конференциях. При этом Н.В. Васильев в течение длительного времени сам руководил студенческим кружком.

Всего Н.В. Васильевым опубликовано 610 научных работ, в том числе 41 монография, подготовлено 58 кандидатов и 13 докторов медицинских наук. Среди его учеников профессора Т.И. Коляда, В.В. Климов, К.И. Чуйкова, Е.Л. Чойнзонов, А.В. Лепехин, Е.С. Смольянинов, Л.П. Волкотруб, Л.Ф. Писарева, Н.В. Чердынцева, И.В. Кондакова и др.

Н.В. Васильев по праву считается создателем томской научной школы иммунологов. Официальным признанием его научных заслуг явилось избрание его в 1978 г. членом-корреспондентом, в 1980 г. – действительным членом АМН СССР, в 1998 г. – действительным членом РАЕН, в 1996 г. – членом Академии экологических наук Украины.

Активная жизненная позиция академика Н.В. Васильева воплощалась в разнообразной общественной деятельности. Он являлся членом Комитета по метеоритам РАН, членом президиума СО РАМН. В 1963–1992 гг. – заместитель, затем председатель правления Томского отделения Всесоюзного общества микробиологов и Томского отделения Всесоюзного общества иммунологов, член правлений Всесоюзного общества микробиологов и Всесоюзного общества иммунологов. Входил в состав ряда координационных советов и комиссий Минздрава РСФСР и Сибирского филиала АМН СССР, был заместителем председателя Координационного совета по иммунологии и иммунопатологии Сибирского филиала АМН СССР.

В качестве астронома-любителя с 1967 г. принимал участие в работе Томского отделения Всесоюзного астрономо-геодезического общества, был председателем этого общества. С 1967 г. являлся членом комиссии, впоследствии ответственным организатором научных исследований мезосферных облаков в Сибири Межведомственного геофизического комитета при президиуме АН СССР. Был членом редколлегии журналов «Вопросы онкологии», «Бюллетень СО РАМН». Избирался председателем Томского областного комитета защиты мира, Томского отделения общества «Знание». В 1959–1973 гг. – заместитель редактора,

общественный редактор многотиражной газеты «За медицинские кадры» ТМИ.

Многоплановой была его комсомольская и партийная работа. Состоял в КПСС (1953–1991). В 1953–1955 гг. – секретарь, в 1955–1957 гг. – член комитета ВЛКСМ ТМИ, в 1952–1957 гг. – член Кировского райкома, в 1954–1956 гг. – член Томского горкома ВЛКСМ, в 1956–1959 гг. – член ревизионной комиссии Томского обкома ВЛКСМ. В 1956–1957 гг. – заместитель секретаря партбюро санитарного факультета, в 1960-х – заместитель секретаря, член партбюро ТМИ, ответственный за научную работу. В 1958 г. Н.В. Васильев возглавлял студенческий отряд, направленный на уборку урожая на целинных землях Северного Казахстана. Депутат Томского областного Совета народных депутатов в 1989–1992 гг.

Академик Н.В. Васильев был не только очень популярным человеком, но и влиятельным ученым. Его доклады, на которые собиралось большое количество людей, отличались не только широтой постановки научной проблемы, но и методической новизной, интересными, зачастую неизвестными фактами, неожиданным перекидыванием мостиков между классическими и новыми горизонтами эволюционной биологии и медицины. Это был свежий взгляд на проблему. Он умел объединять людей идеями, дарить людям надежду. Сила его была в непрерывном генерировании идей, он ставил вопросы, показывал будущие пути научной мысли.

За свой труд Н.В. Васильев был удостоен ордена «Знак Почета» (1976), медали «Ветеран труда» (1986). Помимо государственных наград, Н.В. Васильев был награжден серебряной медалью ВДНХ СССР (1979) и серебряной медалью РАЕН (1999), орденом Святого равноапостольного князя Владимира Великого III ст. (1999). В 1996 г. именем Н.В. Васильева названа малая планета Солнечной системы № 6482, открытая 2 марта 1990 г. в

Европейской Южной обсерватории бельгийским астрономом Э.У. Элстом.

Николай Владимирович Васильев очень любил Томск, заботился о его процветании. Еще в середине 70-х гг. он предложил программу экологического оздоровления города и области, которая не потеряла своей актуальности и сегодня. Работая в Харькове, он не терял связи с томскими коллегами, приглашал на конференции, издавал совместные монографии.

Академик В.П. Казначеев о Н.В. Васильеве писал: «Среди элиты 60-х гг. можно назвать очень немногих людей пассионарного, целеустремленного, гражданского вдохновения. Среди этих немногих – в моей памяти светлый образ моего друга Николая Владимировича Васильева. Его наследие и дальше будет служить российскому естествознанию и чести нашей российской культуры и науки».

Высоко оценивал Н.В. Васильева и академик РАМН А.И. Потапов, считая, что он занимает достойное место среди блестящей плеяды томских ученых-медиков. «Не потому, что он тоже был академиком, – отмечал А.И. Потапов, – а потому, что по своему восприятию происходящего вокруг он был выдающимся ученым».

В своем дневнике 30 января 2001 г. Николай Владимирович писал: «Все происходящее снова и снова подталкивает к мысли о том, что времени осталось гораздо меньше, чем я себе представлял. Надо торопиться. На этой полувеселой волне проработал весь день, к вечеру стало полегче».

15 февраля 2001 г. Николая Владимировича Васильева не стало. Память о замечательном ученом живет и в наши дни. Свидетельством тому является ежегодная Всероссийская конференция молодых ученых-онкологов, посвященная памяти академика РАМН Н.В. Васильева «Актуальные вопросы экспериментальной и клинической онкологии». В 2005 г. на здании Томского НИИ онкологии в память об Н.В. Васильеве установлен горельеф.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Березнеговская Л.Н. Из моих воспоминаний. Томск, 2001.
2. Чойнзонов Е.Л., Мендрин Г.И., Чердынцева Н.В., Климов В.В., Красноженов Е.П., Писарева Л.Ф., Смольянинов Е.С. Томская школа иммунологии. Жизненный путь ученого и гражданина: К 50-летию научно-педагогической деятельности акад. РАМН и РАЕН Н.В. Васильева (1930–2001) // Бюллетень сибирской медицины. 2002. Т. 1, № 3. С. 7–12.

3. Мендрин Г.И., Федорова Т.С., Карпова М.Р., Красноженов Е.П., Колодийцев А.Ю. Томская школа микробиологов. Томск, 2003.

4. Фоминых С.Ф., Некрылов С.А., Грибовский М.В., Мендрин Г.И., Венгеровский А.И., Новицкий В.В. Профессора медицинского факультета Императорского (государственного) Томского университета – Томского медицинского института – Сибирского государственного медицинского университета (1878–2013): Биографический словарь. Томск, 2013. Т. 1.

Поступила 6.05.15

#### СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

**Чойнзонов Евгений Лхаматренович**, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, директор, Томский НИИ онкологии (г. Томск), Российская Федерация. Тел.: 8 (3822) 51-10-39. E-mail: nii@oncology.tomsk.ru. SPIN-код: 2240-8730

**Чердынцева Надежда Викторовна**, доктор биологических наук, профессор, заместитель директора по научной работе, ведущая лабораторией молекулярной онкологии и иммунологии, Томский НИИ онкологии (г. Томск), Российская Федерация. Тел.: 8 (3822) 51-53-42. E-mail: nvch@oncology.tomsk.ru. SPIN-код: 5344-0990

**Некрылов Сергей Александрович**, доктор исторических наук, профессор, профессор кафедры современной отечественной истории, Национальный исследовательский Томский государственный университет (г. Томск), Российская Федерация. Тел.: 8 (3822) 53-43-54. E-mail: medicinahistory@yandex.ru. SPIN-код: 4770-8484

**Авторы данной статьи подтвердили отсутствие финансовой поддержки / конфликта интересов, о котором необходимо сообщить.**

## ACADEMICIAN NIKOLAY VASILIEV: LIFE IN SCIENCE

E.L. Choinzonov<sup>1,2</sup>, N.V. Cherdyntseva<sup>1,3</sup>, S.A. Nekrylov<sup>3</sup>Tomsk Cancer Research Institute, Tomsk<sup>1</sup>Siberian State Medical University, Tomsk<sup>2</sup>National Research Tomsk State University, Tomsk<sup>3</sup>36, Lenina Street, 634050-Tomsk, e-mail: san\_hist@sibmail.com<sup>3</sup>

## Abstract

The article presents a biographical sketch of the outstanding Russian scientist, academician of RAMS, Professor N.V. Vasiliev.

**Key words:** Academician N.V. Vasiliev, history of Russian oncology and immunology.

## REFERENCES

1. *Bereznegovskaja L.N.* From my memories. Tomsk, 2001. [in Russian].

2. *Choinzonov E.L., Mendrina G.I., Cherdyntseva N.V., Klimov V.V., Krasnozhenov E.P., Pisareva L.F., Smoljaninov E.S.* Tomsk school of immunology. The life of a scientist and a citizen: to the 50th anniversary of scientific-pedagogical activity of Academician of RAMS and RANS N.V. Vasiliev (1930–2001) // *Bjulleten' sibirskoj mediciny*. 2002. Vol. 1 (3). P. 7–12. [in Russian].

3. *Mendrina G.I., Fedorova T.S., Karpova M.R., Krasnozhenov E.P., Kolomijcev A.Ju.* Tomsk school of microbiology. Tomsk, 2003. [in Russian].

4. *Fominyh S.F., Nekrylov S.A., Gribovskij M.V., Mendrina G.I., Vengerovskij A.I., Novickij V.V.* Professors of medical faculty of the Imperial (State) Tomsk University – Siberian State Medical University (1878–2013): Biographical Dictionary. Tomsk, 2013. Vol. 1. [in Russian]

## ABOUT THE AUTHORS

**Choinzonov Evgeny Lhamatsirenovich**, MD, DSc, Professor, Academician of RAS, Director of the Tomsk Cancer Research Institute (Tomsk), Russian Federation. Phone: +7 (3822) 51-10-39. E-mail: nii@oncology.tomsk.ru. SPIN-code: 2240-8730

**Cherdyntseva Nadezhda Viktorovna**, Professor, Deputy Director for Basic Science, Head of Laboratory of Molecular Oncology and Immunology, Tomsk Cancer Research Institute (Tomsk), Russian Federation. Phone: +7 (3822) 51-53-42. E-mail: nvch@oncology.tomsk.ru. SPIN-code: 5344-0990

**Nekrylov Sergey Aleksandrovich**, Professor, the Department of Modern Russian History, National Research Tomsk State University (Tomsk), Russian Federation. Тел.: 8 (3822) 53-43-54. E-mail: medicinahistory@yandex.ru