

*Г.Б. Плисс***ОСНОВОПОЛОЖНИК РОССИЙСКОЙ ОНКОЛОГИИ – Н.Н. ПЕТРОВ**

ФГБУ «НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России, Санкт-Петербург



В декабре 2016 года исполняется 140 лет со дня рождения Н. Н. Петрова – выдающегося деятеля отечественной онкологии, заложившего в XX веке фундамент нового практического и научного направления работ в СССР.

Родился Николай Николаевич 15 декабря 1876 г. в Петербурге в семье профессора механики Николая Павловича Петрова, который возглавлял в то время в Технологическом институте кафедру паровой механики. Н.П. Петров был талантливым ученым и исследователем по гидродинамической теории трения при использовании смазывающей жидкости. В истории науки соответствующий феномен известен как «закон Петрова». В 1878 г. за успехи в развитии железнодорожного транспорта Н.П. Петрову было присвоено звание генерал-лейтенанта, а в 1912 году под его именем была утверждена стипендия в Технологическом институте. Скончался Н.П. Петров в 1920 году.

Его сын – Николай Николаевич Петров окончил с золотой медалью в 1894 году 1-ую классическую гимназию, проявив при этом большие способности к иностранным языкам. В том же году он поступает в Военно-медицинскую академию. По воспоминаниям близких родственников, интерес к медицине у него проявился ещё в детстве при общении с доктором С.Д. Чечулиным – близким родственником по материнской линии, сын которого А.С. Чечулин в дальнейшем работал в ГИДУВе у Николая Николаевича Петрова.

Курсант Николай Николаевич со свойственным ему энтузиазмом углубленно и значительно шире обязательной программы изучает патологическую анатомию и биологию, интерес к которым он сохранил на протяжении всей жизни. Ещё будучи студентом, Николай Николаевич написал и опубликовал свою первую научную работу «Новый способ изолированной окраски красных кровяных телец в срезах». Кроме патологической анатомии, Николай Николаевич много занимался в клинике внутренних болезней проф. Ф.И. Пастернацкого, где написал и опубликовал вторую работу – «Цинга в этиологии плеврита», за которую он был удостоен серебряной медали академии. В 1898 году по окончании Академии Н.Н. Петров прошел по конкурсу на усовершенствование на 3 года для переподготовки к профессорскому званию в клинике профессора М.С. Субботина. В 1902 г. Николай Николаевич завершает диссертационную экспериментальную работу на степень доктора медицины по теме: «Туберкулез суставов в связи с травмой». Это позволило рекомендовать его для дальнейшего совершенствования в течение двух лет за границей. Во время этой командировки в течение первого года Николай Николаевич работал в Париже в Пастеровском институте в лаборатории И.И. Мечникова и выполнил ряд экспериментальных работ по туберкулёзу суставов. В хирургических клиниках Франции, Австрии и Германии он углубленно ознакомился с современными достижениями хирургической науки, а также с организацией хирургической службы.

Вернувшись в 1905 году в Петербург после сдачи установленного экзамена Н.Н. Петров стал приват-доцентом не только Военно-медицинской академии, но также и Женского медицинского института. С 1908 по 1912 гг. он работал в качестве ассистента хирургической клиники Военно-медицинской академии у профессора В.А. Опделя. Уже за первые 14 лет работы в хирургических клиниках им было опубликовано более 40 научных работ, в том числе и экспериментальных пионерских работ в сотрудничестве с проф. Башкирцевым и Немиловым по пересадке костей с целью выяснения источника их регенерации и перестройки. Эти материалы были опубликованы в 1912 году в виде монографии «Свободная пластика костей» и получили широкое клиническое использование при костных операциях.

С первых лет своей научной деятельности Н.Н. Петров интересовался проблемами злокачественных опухолей. В 1910 г. он выпустил свой капитальный труд «Общее учение об опухолях», который явился основополагающим для дальнейшего развития онкологии в России. Развивая далее учение об опухолях, он постоянно перерабатывал монографию, дополняя её новыми данными и переиздавая её многократно. За первое издание монографии он получил премию Военно-медицинской академии. Фактически этим капитальным трудом был заложен фундамент для дальнейших практических и научных разработок в стране. В 1911 году во «Врачебной газете» он писал: «Предупреждение опухолей - область, целиком относящаяся к задачам будущего и почти ничего не имеющая за собой в прошлом и настоящем».

Это по существу была заявка, декларация на создание принципиально нового научного и практического направления российской медицины.

В 1912 году Н.Н. Петрова избирают профессором хирургической кафедры Варшавского Университета, однако, уже в следующем, 1913 г. он участвует в конкурсе на заведование кафедрой хирургии клинического Института Великой княгини Елены Павловны (ныне СПб медицинская академия последипломного образования (МАПО)).

В то время Ученый Совет Института состоял из 25 человек и, как вспоминал Николай Николаевич, за его избрание голосовало 13 человек, а 12 – против. Было это 13 мая 1913 года. С тех пор Николай Николаевич число «13» считал счастливым. Заведовал он кафедрой 45 лет до 1958 года.

С начала Первой мировой войны плановая работа кафедры была нарушена, Николай Николаевич был призван в армию и кафедрой

временно заведовали выдающиеся хирурги С.С. Гирголав (1916 г.) и В.А. Оппель (1917 г.) С первых дней войны, будучи активным деятелем военно-полевой хирургии, он участвует в качестве консультанта-хирурга во фронтовых и тыловых госпиталях, организует занятия по военно-полевой хирургии с мобилизованными в армию врачами. В 1915 году в разгар войны он издает монографию (по существу, наставление) «Лечение инфицированных ран на войне», которая оказала неоценимую услугу врачам также и во время Второй мировой войны и выдержала 7 изданий, будучи настольной книгой военно-полевого хирурга. С 1914 года по 1918 год им было опубликовано 20 журнальных статей по вопросам лечения ранений. С завершением Первой мировой войны начался трудный период в жизни страны, погрузившейся в гражданскую войну. Николай Николаевич был командирован в 1918 году на Кубань для организации Кубанского Университета и налаживания работы Красного Креста.

Вслед за Николаем Николаевичем его семья выехала под Туапсе в поселок Шепси, в котором находилась их летняя дача. Кстати говоря, в 2006 году на железнодорожном вокзале в Туапсе установлен бронзовый бюст отца Николая Николаевича (Петрова Николая Павловича) в знак уважения к его заслугам в развитии железнодорожного транспорта в России. Николай Николаевич поначалу работал в железнодорожной больнице г. Туапсе. К сожалению, вскоре этот район был захвачен армией Деникина. Николай Николаевич продолжал работать в качестве консультанта в госпитале Красного Креста, а после изгнания армии Деникина - консультирующим хирургом 9-й Советской Кубанской армии. В 1920 году Николай Николаевич активно участвовал в организации Кубанского государственного медицинского университета в Краснодаре.

С огромными трудностями в 1921 году Николаю Николаевичу удалось вместе с семьей брата Михаила Николаевича через Симферополь выехать в Петроград. Наконец, вся семья была в сборе, пережив тревожные годы гражданской войны и получив разграбленную квартиру около Технологического института, принадлежавшую ранее его отцу Николаю Павловичу и семье Николая Николаевича. Николай Николаевич с большим энтузиазмом продолжил прерванную клиническую работу в Институте усовершенствования врачей и, кроме того, возглавил в 1 Ленинградском медицинском институте работу кафедры госпитальной хирургии и даже успел провести пять выпусков врачей.

В 1925 году Н.Н. Петров добился выделения ему на базе больницы Мечникова отдельной палаты для онкологических больных. Наплыв

был настолько велик, что пришлось ходатайствовать об открытии онкологического отделения, а спустя 1,5 года - первого специализированного научно-практического онкологического Института Ленинградского губернского отдела здравоохранения. Институт располагался в 9 и 11 павильонах больницы Мечникова и состоял первоначально из трех клинических отделений и лабораторного отдела, в который входили патолого-анатомическое, а также экспериментально-онкологические подразделения.

Для работы в Институте были приглашены Николаем Николаевичем выдающиеся клиницисты и ученые. В разные годы в нем работали приват-доцент А.О. Верещинский, проф. Н.А. Кроткина, проф. М.Ф. Глазунов, проф. А.И. Серебров, проф. Л.М. Шабад, проф. С.А. Холдин, проф. Л.Ф. Ларионов, проф. А.И. Раков, проф. А.П. Шанин, проф. Б.В. Ключарев, проф. Н.В. Лазарев, проф. П.П. Дикун, проф. В.М. Дильман, проф. Я.В. Бохман.

В НИИ онкологии Н.Н. Петров реализовал свои интересы к клинической и экспериментальной онкологии. Он разработал технику удаления опухолей околоушной железы с предохранением лицевого нерва. Он первым стал лечить обширные ангиомы языка оригинальным методом прошивания, приводящим к тромбозу и заращению ангиомных полостей. Ему принадлежит открытие метода дифференциальной рентгенодиагностики опухолевых и воспалительных заболеваний прямой кишки.

Из числа клинико-морфологических работ Н.Н. Петрова особого внимания заслуживают исследования по патогенезу мозговых грыж и врожденных опухолей крестцово-копчиковой области. Эти работы привели его к мысли о взаимосвязи между пороками эмбрионального развития и истинными опухолями. Отсюда, естественно возникло у него стремление к экспериментальному изучению эмбриональных прививок в целях выяснения этиопатогенеза опухолей.

Экспериментальные работы занимают большое место в научном творчестве Н.Н. Петрова. В них отразилась сущность того исследовательского направления, которое характеризует его с самого начала научной деятельности, т.е. с момента диссертационной работы.

Ещё в молодые годы Н.Н. Петрова увлекла теория Конгейма эмбриональных зачатков, их роли в онкогенезе. В результате первых экспериментов в 1906-1908 гг. он установил, что возможны рост и развитие пересаженных в органы морских свинок эмбриональных клеток и что некоторые пересаженные клетки в организме морской свинки длительное время не развиваются. Тогда же была высказана мысль, что одного только переноса на новое место эмбриональных

клеток недостаточно для роста опухоли и что нужны какие-то добавочные факторы для его проявления. И, действительно, Н.Н. Петрову в сотрудничестве с Н.А. Кроткиной удалось установить злокачественное превращение эмбриональных трансплантатов у крыс при длительном отравлении их индолом или мышьяком.

Из числа других экспериментальных работ Н.Н. Петрова и его школы следует выделить работы по экспериментальной малигнизации эпителия желчных путей под влиянием твердых инородных тел, введенных в желчный пузырь. У части морских свинок, которым вводили стеклянные трубочки как пустые, так и заполненные радиоактивной рудой, возникли через год раковые опухоли желчных путей и более чем у половины животных, проживших дольше 2 месяцев, развились гиперпластические разрастания эпителия желчного пузыря, т.е. происходили изменения, предшествующие появлению рака. Эти наблюдения, представляющие значительный теоретический интерес, как бы иллюстрируют настойчиво пропагандируемое Н.Н. Петровым в последние годы жизни практическое направление в борьбе против рака путем профилактического лечения так называемых предраковых болезней.

Существенный вклад в развитие экспериментальной онкологии внес Н.Н. Петров, организовав в 1938 году лабораторию экспериментального рака в Сухуми на базе питомника для обезьян, являвшегося в то время филиалом ВИЭМ. Там проводились работы по изучению:

1. канцерогенного действия солнечного света;
2. влияния ультрафиолета на развитие злокачественных опухолей;
3. усиления роста экспериментальных опухолей в условиях облучения.

Особенно большое значение имели эксперименты по изучению злокачественных опухолей у обезьян. Эти работы велись длительное время лично Петровым и его помощниками и учениками Н.А. Кроткиной, А.В. Вадовой, З.Н. Постниковой и Р.А. Мельниковым. Результаты исследований изложены в дважды изданной в 1951-1952 гг. монографии «Динамика возникновения и развития злокачественных опухолей в эксперименте на обезьянах». Этими исследованиями был завоеван приоритет советских ученых по индукции злокачественных опухолей у обезьян, так как никем ранее это не было показано. Н.Н. Петров за эти исследования был удостоен премии им. Мечникова, а представленные им результаты стали научной сенсацией на VII международном съезде онкологов в Лондоне в 1958 году.

Николай Николаевич всегда уделял большое внимание теоретическим аспектам онкологии,

его неизменно интересовали вопросы этиологии и патогенеза. Он много писал об этом как в своих руководствах, так и в отдельных статьях. Особый интерес представляет обширный обзор «Достоверное и спорное в патогенезе и этиологии злокачественных опухолей» (1935). Многие высказанные в этом обзоре положения остаются неоспоримыми и в настоящее время. «Злокачественные опухоли – не просто болезнь, это целая группа патологических процессов. Поэтому опухолевый процесс должен быть уподоблен не какой-нибудь одной болезни, а широкому кругу патологических процессов, например, воспалению, патологической регенерации, порокам развития», и далее «в основе такого широкого патологического явления не может лежать одна, всегда постоянная, конкретная причина. Как воспаление вызывается не одной какой-либо причиной, а самыми различными термическими, механическими, химическими и паразитарными причинами, того же мы вправе ожидать и от опухолевого процесса».

Придерживаясь, таким образом, полиэтиологической теории возникновения и развития опухолей и приводя в её обоснование строго проверенные факты из своих экспериментов и наблюдений, Н.Н. Петров неоднократно высказывал мнение по поводу действия профессиональных факторов. В 1931 году в журнале «Вопросы онкологии» вышла его статья «Рак и профессия». Мысли, изложенные в этой статье, навеяны потоком экспериментальных исследований по канцерогенам и появившимися данными о профессиональном раке. Н.Н. Петров писал: «... лаборатория получила от практической жизни плодотворные задания ... она связала практику с теорией и приблизила нас к правильному пониманию патогенеза злокачественного превращения нормальных клеток организма». И ещё один завет Н.Н. Петрова: «Для понимания сущности и причин рака недостаточно одних только опытов на животных. Вперед от животных к человеку, от лаборатории к клинике, от анализа к синтезу». Особенно импонировали ему работы Л.М. Шабда и его школы о химическом генезе рака и эндогенных факторах канцерогенеза. Все написанное Н.Н. Петровым (а было опубликовано более 350 работ) свидетельствует о глубоких знаниях в различных областях науки: патологии, биологии, клинической медицине. Широкий научный кругозор учителя определил и характер научно-практических исследований его учеников и соратников. Под руководством Н.Н. Петрова вырос новый тип специалиста-онколога, являющийся образованным, научно-мыслящим клиницистом, сочетающим теорию с практикой, умеющим вести организационную и санитарно-просветительную противораковую борьбу.

По предложению и под руководством Н.Н. Петрова его учениками было написано очень большое число научных работ на темы, относящиеся к вопросам экспериментальной хирургии и онкологии, общей и частной хирургии, травматологии, клинической онкологии.

В 1947 году Николай Николаевич реализовал давнишнюю свою мечту организации в ГИДУВе в рамках своей клиники центра лёгочной хирургии. С этой целью он пригласил к себе профессора И.Д. Аникина, который когда-то занимался торакопластикой. Это направление особенно активно стало развиваться доцентом Ф.Г. Угловым, который вырос под руководством Петрова в первоклассного специалиста, создавшего в дальнейшем свою школу, высоко оцененного научной общественностью и ставшего действительным членом АМН СССР.

С первых лет развития отечественного здравоохранения организатором которого был нарком здравоохранения Семашко, был провозглашён основной принцип медицины – профилактический.

При организации в 1927 году Института онкологии в его структуре не было профилактического отделения, работа которого отражала бы идеи Н.Н. Петрова по профилактике злокачественных опухолей. Однако уже в отчете Института за первые 5 лет работы С.А. Холдиным были озвучены основные идеи Н.Н. Петрова об организации и методах профилактической и просветительной работы. Предусматривалось три направления, по которым было возможно и целесообразно проведение следующих мероприятий:

1. профилактика самого появления опухолей;
2. предупреждение перехода из излечимого состояния в неизлечимое;
3. предупреждение появления рецидивов после клинического излечения.

Среди многих начинаний, которые осуществил Николай Николаевич в первые послевоенные годы, особого упоминания заслуживают начатые по его инициативе в 1946 году массовые профилактические осмотры населения г. Ленинграда. В 1947 году на Институт онкологии было возложено организационно-методическое и научно-консультативное руководство онкологической службы страны, и вскоре при активной поддержке Николая Николаевича Институт приступил к изучению краевых особенностей распространения злокачественных опухолей. Начиная с 1953 года, было организовано 9 комплексных экспедиций, в работе которых принимали участие онкологи союзных республик, что и послужило основанием для развития исследований по эпидемиологии злокачественных опухолей и статистического учета в масштабах

страны. В 1956 году Минздравом СССР был выпущен в свет «Сборник инструкций по вопросам организации онкологической помощи, профилактики, диагностики и лечения злокачественных и предопухолевых заболеваний». Большинство методических указаний, вошедших в сборник, были подготовлены под непосредственным руководством Николая Николаевича Петрова и директора Государственного Института онкологии им. Герцена, профессора Александра Николаевича Савицкого. Сборник, получивший название «Зеленая книжка» (по цвету переплета) сыграл большую роль в становлении отечественной онкологии. К настоящему времени произошел новый качественный скачок в области информационных технологий, а благодаря энтузиазму и организаторскому таланту Вахтанга Михайловича Мерабишвили создан и продолжает успешно работать Санкт-Петербургский Популяционный раковый регистр.

Николай Николаевич придавал большое значение вопросам санитарного просвещения среди населения. Он написал ряд популярных брошюр, преимущественно о профилактике злокачественных опухолей «Что надо знать о раке», «Профилактика рака», «Основы борьбы против рака».

Николай Николаевич Петров был гуманистом в самом высоком смысле этого слова. Написанная им еще во время Великой Отечественной войны в 1944 году небольшая книга «Вопросы хирургической деонтологии» (с подзаголовком «О должном в хирургии») и выпущенная в серии «В помощь войсковому врачу»), пронизана мудрой добротой и любовью к человеку, полна подлинной заботы о больном, притом не только об его теле, но и о состоянии его психики. Николай Николаевич писал: «Деонтологические соображения должны пронизывать всю хирургическую работу, все ее отделы, как начертание букв, орфография и грамматика пронизывают всю литературную работу» и далее «Хирург должен помнить, что в хирургии, как и вообще в жизни, существует два способа, чтобы стать выше окружающих. Один из этих способов, более трудный, основан на том, чтобы самому подняться как можно выше в своих знаниях, в своей технике, в своей добросовестности к делу, другой способ, более легкий, основан на стремлении принижать и устрашать людей вокруг себя». Все эти высказывания характеризуют Николая Николаевича как высоконравственного, честного и принципиального человека и врача. Будучи сам непревзойденным диагностом, он охотно приглашал к себе на консультацию тех специалистов, которые, по его мнению, имели больше опыта в том или ином вопросе. Он говорил: «Не надо стесняться приглашать консультантов. Этим вы не подорвете свой авторитет

среди больных, как некоторые полагают. Больному важно, чтобы ему помогли, а сделаете ли вы это сами или пригласите сто консультантов, он, в случае излечения будет благодарен именно вам».

Ради интересов больных он не считался с тем, что подумают или скажут о нем другие, в том числе и врачи-курсанты ГИДУВа. Так, например, он не считал предосудительным принести в операционную книгу с описанием операции и с иллюстрациями топографии данного отдела. Даже во время операции он мог оторваться, подойти к атласу и еще раз проверить себя, лишь бы не ошибаться.

Николай Николаевич обладал феноменальной работоспособностью. Академики и член-корр. АМН посылают ежегодно в Академию наук отчеты о научной деятельности. А.И. Серебров в своих воспоминаниях пишет о содержании отчета Н.Н. Петрова за 1958 год: «Написаны 2 статьи: 1) Значение экспериментально-онкологических работ на обезьянах; 2) Итоги 18-летней работы в Сухуми по индукции опухолей у обезьян». Обе работы на французском языке для Международного онкологического журнала «Акта». Сделаны два доклада в хирургическом обществе им. Н.И. Пирогова. Закончено редактирование повторного издания «Руководство по общей онкологии», отредактирован перевод с немецкого языка на русский книги проф. Ф. Гессе. К отчету приложен план работ на 1959 год. Это за год сделал человек в возрасте 82 лет!»

Николай Николаевич всегда читал, он читал везде, и когда ему было нужно, умел не замечать окружающего. Он, например, читал, а часто и писал, в дачном поезде на пути в Комарово, читал в автомобиле, когда ехал на работу. Все отмечают, что с Николаем Николаевичем было легко работать. Он был прост в обращении. Очевидно, такая простота свойственна великим людям. Никто не стеснялся прийти к нему с любым вопросом, будь то врач, медицинская сестра или санитарка. Он пользовался огромной любовью всех, кто с ним работал.

Николай Николаевич очень любил свой Институт онкологии, созданное им детище. Даже в те годы, когда он был уже тяжело болен, когда ему было трудно передвигаться, он просил А.И. Сереброва повезти его в Институт, и когда Александр Иванович отговаривал, говорил: «Не лишайте меня возможности подышать институтским воздухом».

Николай Николаевич жил сравнительно долго, более 87 лет, но чтобы внести гигантский вклад в развитие отечественной онкологии и ее создание, нужно было работать без остановок. Так он и трудился – с 6 часов утра и до поздней ночи. Николай Николаевич почти не посещал те-

атров, не ходил в кино, не сидел у телевизора. И это вовсе не потому, что он был равнодушен к жизни, к искусству. На это просто не хватало времени. Единственное его увлечение, оставшееся до конца жизни - это поэзия. Он любил стихи, часто читал наизусть стихи любимых поэтов Ф. Тютчева и А.К. Толстого.

А.И. Серебров очень точно и образно писал: «В онкологии Николай Николаевич поднимал целину и пропахал он эту целину добросовестно, глубоко, оставив в науке неизгладимый след».

Николай Николаевич был яркой цельной натурой. Его устремления определились рано, на студенческой скамье и все были связаны с одним – с наукой. «Ученый должен много знать, а следовательно, и много работать» - вот его девиз.

Деятельность Н.Н. Петрова была высоко оценена государством и зарубежными научными школами.

Н.Н. Петров был Героем Социалистического Труда, лауреатом Ленинской и Сталинской премий, он был удостоен трех орденов Ленина и двух орденов Трудового Красного Знамени. Ему было присвоено звание заслуженного деятеля науки, он был избран действительным членом АМН СССР и членом-корреспондентом АН СССР.

Н.Н. Петров был членом правления ряда обществ хирургов и онкологов, был главным редактором ряда журналов, в том числе и «Вопросов онкологии», входил в состав редколлегии ряда зарубежных журналов.

В 1934 году он был избран вице-президентом Совещания по созданию Международного объединения против рака в Париже, а в 1935 году – членом Совета директоров этого Союза. В 1939 году Н.Н. Петров – вице-президент III Международного Конгресса (Атлантик - Сити), а в 1962 году – почетный президент VIII Между-

народного противоракового конгресса в Москве. Всё перечисленное – результат огромного таланта и титанического труда человека, работавшего без устали всю свою жизнь.

ЛИТЕРАТУРА

1. Архивные материалы Института онкологии им. Н.Н. Петрова. 5 лет деятельности онкологического института Ленинградского отдела здравоохранения 1926-1931г. Ленгиз. - 1932.
2. Блохин Н.Н. Н.Н. Петров // Вопр. онкол. – 1991. - № 11-12.
3. Демин В.Н. Н.Н. Петров. Основоположник первой кафедры онкологии в СССР // Вопр. онкол. – 1975. - № 9. – С. 9-12.
4. Мельников Р.А. Н.Н. Петров. Основоположник экспериментального изучения канцерогенеза у приматов // Вопр. онкол.- 1976. - № 11. – С. 34-40.
5. Напалков Н.П. Н.Н. Петров. К 125-летию со дня рождения // Вопр. онкол. – 2001. – Т. 48. – С. 511-513.
6. Плисс Г.Б. Научная, педагогическая, общественная и государственная деятельность основоположника отечественной онкологии Николая Николаевича Петрова (1876-1964 гг.) // Медицинская профессура СССР. – М., 2011. – С. 222-224.
7. Серебров А.И. Н.Н. Петров. – М., 1972. - 60 с.

Поступила в редакцию 12.11.2015 г.

G.B. Pliss

The founder of Russian oncology – N.N.Petrov

N.N.Petrov Research Institute of Oncology
St. Petersburg

In December, 2016 it will be 140 years since the birth of N. N. Petrov – the outstanding figure of native oncology who laid the foundation of the new practical and scientific direction of works in the USSR in the XX century executed.