

История медицины

© КНОПОВ М.Ш., 2023

Кнопов М.Ш.

АКАДЕМИК А.Н. КРЮКОВ — ОДИН ИЗ ОСНОВОПОЛОЖНИКОВ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ГЕМАТОЛОГИИ (К 145-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России, 125993, Москва, Россия

В статье представлен жизненный и творческий путь выдающегося отечественного гематолога, прекрасного клинициста, талантливого организатора здравоохранения, известного общественного деятеля, основоположника одной из крупнейших гематологических школ нашей страны, академика АМН СССР, заслуженного деятеля науки Узбекской ССР, профессора Александра Николаевича Крюкова.

Ключевые слова: А.Н. Крюков; гематология.

Для цитирования: Кнопов М.Ш. Академик А.Н. Крюков — один из основоположников отечественной гематологии (к 145-летию со дня рождения). *Клиническая медицина*. 2023;101(9–10):513–516.

DOI: <http://dx.doi.org/10.30629/0023-2149-2023-101-9-10-513-516>

Для корреспонденции: Кнопов Михаил Шмулевич — e-mail: knopov29@mail.ru

Knopov M.Sh.

ACADEMICIAN A.N. KRYUKOV IS ONE OF THE FOUNDERS RUSSIAN HEMATOLOGY (TO THE 145th ANNIVERSARY OF HIS BIRTH)

Russian Medical Academy of Continuing Professional Education of the Ministry of Health of the Russian Federation, 125993, Moscow, Russia

The article presents the life and creative path of an outstanding Russian hematologist, an excellent clinician, a talented healthcare organizer, a well-known public figure, the founder of one of the largest hematology schools in our country, academician of the Academy of Medical Sciences of the USSR, Honored Scientist of the Uzbek SSR Professor Alexander Nikolaevich Kryukov.

Key words: A.N. Kryukov; hematology.

For citation: Knopov M.Sh. Academician A.N. Kryukov is one of the founders of Russian hematology (on the 145th anniversary of his birth). *Klinicheskaya meditsina*. 2023;101(9–10):513–516. DOI: <http://dx.doi.org/10.30629/0023-2149-2023-101-9-10-513-516>

For correspondence: Mikhail Sh. Knopov — e-mail: knopov29@mail.ru

Received 03.04.2023

Среди отечественных гематологических школ наиболее значительными являются: ленинградская (М.И. Аринкин, Г.Ф. Ланг, М.Д. Тушинский, М.В. Яновский), московская (А.А. Багдасаров, Х.Х. Владос, М.С. Дульцин, И.А. Кассирский, М.П. Кончаловский, А.Н. Крюков, Е.А. Кост), украинская (Н.Д. Стражеско, Д.Н. Яновский и др.), а также школы детской гематологии (Н.С. Кисляк, А.Ф. Тур и др.). В этом ряду выдающихся представителей российской медицины достойное место по праву принадлежит видному терапевту-гематологу, талантливому организатору здравоохранения, известному общественному деятелю, основоположнику одной из крупнейших гематологических школ нашей страны, академику АМН СССР, заслуженному деятелю науки Узбекской ССР, профессору Александру Николаевичу Крюкову. Его плодотворная практическая деятельность и солидные научные труды в области гематологии, тропической патологии и неотложной медицины создали основу для дальнейшего развития актуальных проблем медицинской науки и практики. Наиболее значительным

является его вклад в становление и развитие отечественной гематологии, одним из творцов которой он является.

А.Н. Крюков родился 19 августа 1878 г. в Москве. После окончания в 1901 г. медицинского факультета Московского университета он работал в Бахрушинской, Сокольнической, а с 1911 г. — в Старо-Екатерининской больнице Москвы. Александр Николаевич избрал своей специальностью внутренние болезни и с самого начала проявил большой интерес к гематологии.

В 1909 г. он защитил докторскую диссертацию на тему «О происхождении и взаимоотношениях лейкоцитов и лейкоцитозе». Работая врачом-терапевтом в упомянутых городских больницах Москвы, он совмещал свои обязанности с работой в качестве прозектора.



**Александр Николаевич
Крюков**

Под руководством выдающегося отечественного патологоанатома М.Н. Никифорова А.Н. Крюков занимался вопросами экспериментальной гематологии. Это послужило основой для фундаментального изучения им патологической анатомии и не только болезней системы крови. С 1914 г. А.Н. Крюков — приват-доцент, а с 1918 г. — профессор Московского университета.

В 1919 г. был подписан декрет об открытии в Ташкенте Туркестанского (с 1924 г. Среднеазиатского) университета. В составе первой группы ученых из Москвы в Ташкент отправился и профессор А.Н. Крюков, принявший активное участие в организации медицинского факультета. В 1920–1931 гг. Александр Николаевич возглавлял факультетскую терапевтическую клинику, а с 1927 г. — одновременно и клинику тропических болезней этого факультета.

По возвращении в Москву с 1931 г. и до конца жизни (1952 г.) А.Н. Крюков бессменно руководил созданной им клиникой неотложной терапии, а с 1934 по 1952 г. одновременно являлся профессором кафедры терапии Центрального института усовершенствования врачей (ныне Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования). Клиника и кафедра находились на базе Московского научно-исследовательского института скорой помощи им. Н.В. Склифосовского. На этой же базе с 1943 по 1948 г. он возглавлял кафедру госпитальной терапии Московского медицинского института Министерства здравоохранения РСФСР (в последующем Рязанский медицинский институт им. И.П. Павлова). В годы Великой Отечественной войны А.Н. Крюков являлся главным терапевтом эвакогоспиталей Наркомздрава СССР.

Перу А.Н. Крюкова принадлежит свыше 100 научных работ, посвященных проблемам гематологии, тропической патологии и неотложной терапии. Вот некоторые из них: «Untersuchungen über Structur der Blutzellen» (1911, совместно с А. Decastello), «Морфология крови» (1920, ч. 1–3), «Анемия при спру» (1927), «Важнейшие клинические синдромы и их оценка» (1944), «Атлас крови» (1946), «Клиническая симптоматология острых внутренних болезней» (1952) и др.

Академик А.Н. Крюков по праву считается одним из основоположников отечественной гематологии. Он создал так называемую умеренно-унитарную теорию кроветворения, сущность которой состоит в том, что все клетки крови происходят из единой «индифферентной» мезенхимной клетки, дающей начало лимфоидоциту (лимфоидоцит Крюкова–Паппенгейма) — клетке, внешне сходной с лимфоцитом, но отличающейся своей нежноточечной («лептохроматической») структурой ядра с нуклеолами. В функциональном отношении лимфоидоцит представляется как родоначальная клетка для всех кровяных элементов. Развитие лимфоидоцита по тому или иному пути определяется соответствующими стимулами со стороны окружающей среды («микроокружения»). Умеренно-унитарная теория кроветворения, подтверждавшаяся изучением морфогенеза кровяных элементов эмбриона, а также при патологических изме-

нениях системы крови (лейкозах), для своего времени была прогрессивной.

В своем трехтомном руководстве «Морфология крови» Александр Николаевич следующим образом определял суть этой теории: «...Лимфоцит есть индифферентная мезенхимная клетка, которая в зависимости от внешних условий существования функционирует лимфопластически, гранулопластически или эритропластически. То, что биологические свойства этих лимфоцитов неодинаковы в костном мозге и лимфатической ткани, зависит не от разной природы клеток, которые остаются теми же самыми, но от условий среды, к которым они приспособляются и в которых они функционируют. Лимфоциты клеток идентифицируются с тканевыми лимфоидными элементами. Легко объясняется поэтому гетеротропное образование миелоидной ткани из эмигрировавших лимфоцитов крови»¹.

Важный вклад в теорию гематологии и клинко-лабораторную практику внесли исследования А.Н. Крюкова по морфологии клеток крови и кроветворных органов. Работы в области описательной морфологии кровяных клеток завершились изданием им совместно с А. Decastello монографии «Untersuchungen über Structur der Blutzellen» (1911). В выпущенном впоследствии издании «Атлас крови» (1946) в художественно выполненных цветных зарисовках, сделанных с микроскопических препаратов при максимальных оптических увеличениях, А.Н. Крюковым были продемонстрированы в эволюционном плане все клеточные формы крови и костного мозга, наблюдаемые у человека в норме и в патологических условиях. Им с предельной ясностью сформулированы законы клеточного развития и дифференциации, как гомопластического (с сохранением тех же видовых признаков клетки), так и гетеропластического (с возникновением новой, более дифференцированной клеточной формы).

Вклад А.Н. Крюкова в развитие отечественной гематологии не ограничивается его ролью в формировании учения о кроветворении. Заслуживает более подробного рассмотрения период пребывания Александра Николаевича в Ташкенте, который ознаменовался рядом открытий. Здесь впервые в нашей стране (1922) им была диагностирована и изучена тропическая спру, доказана эндемичность этого заболевания. На основе прижизненного изучения костного мозга (полученного путем биопсии ребра) было обнаружено мегалобластическое кроветворение при «пернициозной» спру-анемии; таким образом была доказана возможность возникновения мегалобластной анемии в условиях нарушения кишечного всасывания необходимых для нормального (нормобластического) эритропоэза веществ (как показали следующие исследования — фолиевой кислоты и витамина В₁₂). А.Н. Крюков впервые (1923), еще до открытия печеночной терапии злокачественного малокровия, показал практическую излечимость пернициозной спру-анемии

¹ Крюков А.Н. Морфология крови. М.: Изд-во Народного комиссариата здравоохранения. 1920;1:144.

назначением строго безуглеводистой противобродильной диеты («диета-спру»), приводящей к восстановлению нормальной кишечной всасываемости. Также впервые в СССР (1923) им совместно с В.А. Смирновым был диагностирован бруцеллез у человека путем высева гемокультуры *Brucella melitensis*. Им же при фасциолёзе печени описан своеобразный «симптом Крюкова» — периодические приступообразные боли в эпигастрии, протекающие со значительным увеличением преимущественно левой доли печени.

А.Н. Крюковым разрабатывалась клинико-морфологическая патология ряда заболеваний системы крови и сосудов. В частности, изучение гистологических изменений при так называемом геморрагическом капилляротоксикозе (болезнь Шенлейна–Геноха), показавшее поражение не только капилляров, но и более мелких сосудов (артериол), позволило ему определить это заболевание как «геморрагический васкулит». Одновременно с Х.Х. Владосом А.Н. Крюков и его ученики впервые в нашей стране применили переливание эритроцитарной массы в лечении больных острым лейкозом.

Подготовка научных кадров — одна из важных сторон многогранной деятельности А.Н. Крюкова. Руководимые им клиники в Ташкенте и Москве стали своеобразным центром подготовки высококвалифицированных кадров терапевтов-гематологов. Блестящим показателем широкой и плодотворной деятельности А.Н. Крюкова явились многочисленные научные труды его сотрудников и учеников, всегда вдохновляемых идеями своего учителя. Под его непосредственным руководством было подготовлено и защищено несколько десятков кандидатских и докторских диссертаций.

Передовые идеи выдающегося отечественного терапевта-гематолога постоянно привлекали к нему многочисленных учеников и последователей, которые составили научную школу А.Н. Крюкова в отечественной медицине. Издавна считается, что ученый славен не только тем, что сделал он сам, но и тем, что сделали его ученики. Александр Николаевич мог гордиться своей школой. Среди его учеников академик АМН СССР, заслуженный деятель науки И.А. Кассирский, член-корреспондент АМН СССР, заслуженный деятель науки З.И. Умидова, профессора М.Г. Абрамов, Г.А. Алексеев, А.А. Аскар-ова, Н.И. Исмаилова, С.Г. Моисеев, Т.Х. Нажметдинов, О.Н. Павлова и многие другие, а также тысячи врачей, прошедших усовершенствование у академика А.Н. Крюкова на кафедре терапии Центрального института усовершенствования врачей и благодарных ему за то, что он дал им «путевку» в науку и практическое здравоохранение. В современных условиях, когда остро стоит вопрос о подготовке кадров, еще значительнее становится роль Александра Николаевича в создании научной и клинической школы.

А.Н. Крюков был замечательным лектором. Его лекции посещали не только студенты, но и врачи многих больниц и поликлиник Ташкента и Москвы. Лекции Александра Николаевича отличались глубиной затронутых проблем, новизной идей и четкостью мысли. В них

всегда звучало последнее слово из той или иной области клиники внутренних болезней. Но, пожалуй, самое главное в них было то, что уже в ранее знакомых темах раскрывалось что-то новое, необычное. Это был прекрасный методист, придававший большое значение данной стороне педагогического процесса. Клинические разборы, проводившиеся академиком А.Н. Крюковым, как правило, превращались в демонстрацию нюансов и тонкостей того или иного вида патологии.

Ученики всегда с большим теплом вспоминали своего учителя. Так, академик АМН СССР И.А. Кассирский писал: «...Образ Александра Николаевича Крюкова — выдающегося терапевта и гематолога нашей страны — навсегда остался в памяти его многочисленных учеников, слушателей и тысяч больных, для которых он был примером исполнения врачебного долга. Всегда серьезный, глубокий, значительный, кристально честный, не любивший модной мишуры и конъюнктуры в науке, Александр Николаевич отличался истинной скромностью. Большой ученый и прекрасный клиницист, он оставил неизгладимый след в отечественной и мировой науке»².

Другой его ученик профессор М.Г. Абрамов отмечал: «...Старшее поколение нынешних врачей, все те, кому посчастливилось учиться у А.Н. Крюкова, работать под его руководством, общаться с ним как с клиницистом и ученым, не могут не вспомнить его с глубоким чувством благодарности»³.

Подлинный эрудит, А.Н. Крюков никогда не опасался скомпрометировать медицинскую науку признанием того, что какая-то проблема не разрешена, но всегда выражал уверенность в возможностях познания и смело намечал его пути. Его всегда интересовали новые мысли других исследователей, полученные ими факты. Он был доброжелательным оппонентом в отношении работ и исследований представителей других школ отечественной медицинской науки. До конца своей жизни он отличался стремлением к постижению всего нового, к общению с передовыми представителями отечественной и мировой медицинской науки, с которыми Александр Николаевич встречался в нашей стране и за границей — в Германии, Австрии, Франции, США.

Совместно с А.А. Багдасаровым А.Н. Крюков принимал активное участие в создании гематологической секции Московского научного общества терапевтов и возглавлял ее. По его инициативе после окончания Великой Отечественной войны деятельность гематологической секции возобновилась на базе возглавлявшейся им клиники в Московском НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского. Он был награжден орденами Ленина, Трудового Красного Знамени и медалями.

Подводя итог краткой характеристике научной деятельности А.Н. Крюкова, следует подчеркнуть, что его наиболее характерными чертами как клинициста и ученого являлись обширная научная эрудиция, способность к широким теоретическим обобщениям, глубокий

² Терапевтический архив. 1978;50(7):152–153.

³ Терапевтический архив. 1978;50(7):153.

физиологический анализ наблюдаемых в клинике явлений, позволявший рассматривать патологические процессы не как повреждение того или иного органа, а как нарушение функции целостного организма в его реакции на болезнетворную причину. Ведущую роль в развитии болезненного процесса и особенно выработке защитных реакций организма при патологических воздействиях Александр Николаевич отводил нервной системе. В этом смысле он был продолжателем лучших традиций отечественной клинической школы терапевтов.

А.Н. Крюков умер 19 декабря 1952 г.

Блестящий клиницист, новатор в науке, замечательный педагог, человек исключительных личных качеств, А.Н. Крюков оставил яркий след в отечественной гематологии. Его жизнь — прекрасный образец самоотверженного служения Родине и избранной специальности.

Поступила 03.04.2023

Информация об авторе/Information about the author

Кнопов Михаил Шмулевич (Knopov Mikhail Sh.) — д-р мед. наук, профессор, профессор кафедры медицины катастроф ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России