

ПАМЯТИ ВЫДАЮЩЕГОСЯ УЧЕНОГО-ФАРМАКОЛОГА, ТАЛАНТЛИВОГО ПЕДАГОГА И ГУМАНИСТА А. Н. КУДРИНА



23.04.1918 – 01.10.1999

Александр Николаевич Кудрин родился 23 апреля 1918 года в деревне Горево Вятской губернии в семье простых крестьян. В 1935 году он поступил на лечебный факультет 1-го Московского медицинского института, который окончил в 1941 году с отличием. Далее планировалось обучение в аспирантуре, но этому помешала война. С 1941 по 1945 год **Александр Николаевич** работал начальником хирургического, а потом терапевтического отделения эвакуационного госпиталя. В 1945 он возвращается в Alma mater и поступает в аспирантуру на кафедру фармакологии, где его учителями становятся выдающиеся фармакологи – профессора В. В. Николаев и М. П. Николаев. После защиты кандидатской и докторской диссертаций он заведовал кафедрой фармакологии в Челябинске и Рязани.

В 1959–1960 годах **А. Н. Кудрин** занимает должность проректора по фармацевтическому образованию в 1-м Московском медицинском институте им. И. М. Сеченова, с 1961 по 1999 год он заведует кафедрой фармакологии фармацевтического факультета. **Александр Николаевич Кудрин** умер в 1999 году и был похоронен на Востряковском кладбище.

Научная деятельность

Александр Николаевич Кудрин был ученым с широчайшим кругом интересов. По данным Web of Science, он опубликовал 194 работы в самых различных областях (фармакология и фармация; кардиология; нейронауки; репродуктивная биология; биохимия и молекулярная биология; токсикология; гастроэнтерология; метаболомика; эндокринология и внутренние болезни и др.)

Основные теоретические исследования **А. Н. Кудрина** касаются триггерных механизмов действия медиаторов, систем мембранных рецепторов и принципов создания комбинированных лекарств, которые подавляют ключевые механизмы развития болезни и стимулируют естественные процессы выздоровления. Кудрин также разработал принципы рациональной фармакотерапии, учитывая биоритмы, и усовершенствовал методы исследования действия лекарственных веществ на изолированных органах животных (сердце, матка и кишечник). Он исследовал роль перекисного окисления липидов в развитии инфаркта миокарда и предложил использовать селенит натрия для фармакологической коррекции этого состояния. **А. Н. Кудрин** – автор двух открытий, зарегистрированных в Государственном реестре СССР:

1. «Явление изменений интенсивности перекисного окисления липидов в ишемизированных тканях (миокарда и почки)» (диплом на открытие от 13.12.1990 года № 393).
2. «Закономерность рецепторного регулирования мембранного потенциала и движения протоплазмы в растительной клетке» (диплом на открытие от 14.03.1991 года № 396).

Александр Николаевич был выдающимся ученым, чьи идеи опережали время. Он активно продвигал и развивал новые научные направления, такие как: создание гипотензивных препаратов (ингибиторов АПФ), исследование эффективности и безопасности лекарственных веществ, полученных биотехнологическими методами, разработка основ применения компьютерных систем для предотвращения несовместимости препаратов, персонализированный подход к лечению, дизайн лекарственных веществ (аминокетоны, ГАМК-производные, ветразин, фталазоны и др.). Следует отметить работы по математическому моделированию патологических состояний и поиску способов их фармакологической коррекции, а также изучению и внедрению препаратов селена в медицину. Особое внимание **Александр Николаевич** уделял поиску положительных побочных эффектов лекарственных препаратов, что открывало новые возможности для их применения.

Интересный цикл работ проведен в лаборатории **А. Н. Кудрина** по изучению роли структуры воды на действие лекарственных средств. Было установлено, что изменение кристаллического состояния воды или свойств ее упорядоченных агрегатов может влиять не только на проводимость по мембранам нервных клеток, но и на сократительные элементы миокарда.

Важные эксперименты для понимания развития психозов были выполнены на кафедре фармакологии под руководством **А. Н. Кудрина** с помощью стереотаксического введения психотомиметика LSD 25 в различные отделы головного мозга животных. Открытые в ходе исследования триггерные механизмы развития психоза под действием этого психотомими-

метика позволили целенаправленно изыскивать нейрорептики, нацеленные, прежде всего, на триггерные зоны в мозге, а также на последующие патогенетические звенья развития психоза. Введение фармакологических анализаторов позволило приблизиться к пониманию нейрорептических механизмов медикаментозного психоза и объясняло недостаточную активность типичных нейрорептиков на этой модели. Полученные данные хорошо согласуются с современными представлениями о нейрорептических механизмах психотомиметического действия LSD 25 связанного, главным образом, с агонистическим влиянием этого психотомиметика на серотониновые рецепторы, подтипа 5-HT_{2A} и открытием атипичных нейрорептиков. Работа внесла новые методологические подходы для прецизионного введения психотомиметика и его потенциальных антагонистов в различные отделы мозга.

В своих научных исследованиях **Александр Николаевич** активно развивал междисциплинарный подход. Так, **А. Н. Кудрин** активно работал в области направленного синтеза лекарственных средств с химиком-органиком гетероароматических соединений, профессором МГУ им. М. В. Ломоносова А. Н. Костом. В результате доклинических исследований фузариновой кислоты и ее производных β-диалкиламинокетонов были получены соединения с антиаритмическими свойствами, способностью стимулировать сокращение миомерия и другими фармакологическими эффектами. **А. Н. Кудрин** участвовал в изучении психотропных свойств ряда производных ГАМК. Дальнейшие работы Л. Г. Полевого, ученика **А. Н. Кудрина**, подтвердили перспективность этого направления и препарат фенигамма был успешно внедрен в аптечку космонавта в Институте медико-биологических проблем РАН, а в дальнейшем – разрешен для медицинского применения под названием Фенибут.

Возможности направленного синтеза производных аминокетонов, основывающиеся на большом экспериментальном и клиническом материале, были изложены в монографии «Аминокетоны: экспериментальное и клиническое изучение».

Совместная работа с кафедрой патологической физиологии под руководством профессора А. Х. Когана оказалась особенно плодотворной. Так, в результате многолетних исследований был открыт молекулярно-биологический механизм развития инфаркта миокарда, связанный с нарушениями перекисного окисления липидов, была предложена возможность фармакологической коррекции патофизиологических процессов болезни с помощью селенита натрия и селенофена, разработанных **А. Н. Кудриным**.

Патогенетический подход к изучению роли перекисного окисления липидов в развитии инфаркта миокарда оказался особенно важным в плане объяснения положительного влияния как уже известных препаратов (атенолол, сердечные гликозиды), так и новых (селенит натрия) на патогенез развития инфаркта миокарда в эксперименте. В результате боль-

шой экспериментальной работы было установлено отчетливое снижение очага инфаркта миокарда при применении антиоксиданта селенита натрия и открыты механизмы его действия при этой патологии. При личной встрече академик РАН В. П. Скулачев высоко оценил работы Александра Николаевича в этом направлении, поддержал их и выразил одобрение.

Александр Николаевич интуитивно ощущал потенциал в области разработки лекарственных препаратов, особенно путем биотехнологического синтеза. В 70–80-х годах XX века он принимает участие в качестве консультанта и соисполнителя Государственного Комитета по науке и технике 043 по изучению эффективности и безопасности биотехнологических продуктов растительного происхождения. Настойка биотехнологического женьшеня показала сопоставимую с натуральным корнем женьшеня адаптогенную активность, безопасность и соответствовала по суммарной гликозидной фракции Государственной Фармакопее X-го издания, принятой для натурального корня. Важной особенностью биотехнологического подхода являлась возможность целенаправленного синтеза активирующих или седативных фракций панаксозидов, что позволило регулировать гипертензивное действие биотехнологического препарата и выгодно его отличало от натуральных препаратов женьшеня, особенно при длительном применении, когда возникающая гипертензия от применения натурального препарата чревата различными осложнениями со стороны сердечно-сосудистой системы. **А. Н. Кудрин** впервые предложил провести сравнительное изучение возможных механизмов адаптогенного действия биомассы культуры ткани женьшеня и натурального корня с помощью фармакологических анализаторов *in vivo* и *in vitro* на различных моделях стресса, физических нагрузок, повышенного радиационного фона, гипоксии, иммуносупрессии и других неблагоприятных факторов, что позволило утверждать о сходстве механизмов натурального и биотехнологического продукта. Под руководством **А. Н. Кудрина** был выполнен полный комплекс исследований по доклиническому изучению безопасности настойки культуры ткани женьшеня, включая острую и хроническую токсичность, гистологические и биохимические исследования, канцерогенные, мутагенные свойства препарата и др. В результате исследования эффективности и безопасности препарата в клинике Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова и на кафедре психиатрии 1-го Московского медицинского института имени И. М. Сеченова, Министерство здравоохранения СССР выдало временное разрешение на использование настойки биомассы женьшеня в медицинских целях.

Еще одним перспективным направлением развития фармакологии в то время стало использование информационных технологий и разработка систем поддержки принятия решений при фармакотерапии и отпуске лекарственных препаратов в аптеке. Отдельным научным направлением исследований было

создание научных основ разработки и практического применения фармацевтических информационных систем для научно-обоснованного управления и поддержки принятия врачебных решений при проведении рациональной комбинированной фармакотерапии. Совместно с институтом фармации Минздрава СССР впервые были созданы программные таблицы несовместимости лекарственных веществ, а затем в виде официального документа Минздрава СССР была выпущена серия таблиц по взаимодействию групп лекарственных препаратов и отдельных лекарственных средств при одновременном применении. Однако, с развитием информационных технологий, объективной необходимостью стал переход от бумажной к цифровой форме представления информационных массивов данных о лекарственных средствах с использованием персональной вычислительной техники и облачных хранилищ информации. Следствием этого явились 2 разработки:

- фактографическая консультативная информационно-поисковая система по фармакотерапии, внедренная в качестве элемента в линейке программных продуктов «Электронный паспорт здоровья»;
- экспертная система по взаимодействию лекарственных препаратов, внедренная в качестве Федерального информационного сервиса в рамках создания Единой Государственной информационной системы здравоохранения РФ.

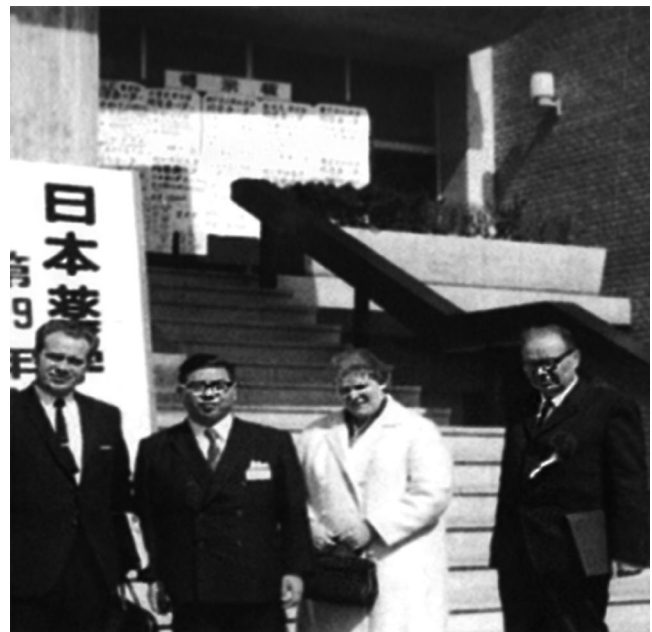
Визит основателя хронобиологии проф. Университета Миннесоты (США) Франца Халберга на кафедре фармакологии, возглавляемую **А. Н. Кудриным**, позволил вывести исследования, проводимые в области хронофармакологии, на международный уровень и получить международное признание. Ученники **Александра Николаевича** были приглашены для продолжения совместных исследований в лабораторию Франца Халберга в Миннесоту. Результаты работ по изучению хронестезии и хронергии ряда препаратов из разных фармакологических групп в разные фазы циркадных ритмов были представлены на Международных конференциях, проходивших в Израиле, США, Нидерландах и ряде союзных республик.

Под руководством **А. Н. Кудрина** разработаны принципы составления комбинированных лекарственных средств, одновременно подавляющих ключевые механизмы этиопатогенеза болезни и стимулирующих естественные компенсаторные механизмы. Успешным примером применения этого принципа является создание аналептической смеси, составные части которой обладают синергентным аналептическим действием на разные отделы ЦНС, что позволяет суммировать эффекты препаратов и снизить их токсичность. Аналептическая смесь была запатентована и внедрена в медицинскую практику.

Александр Николаевич активно работал с математиками и биостатистиками, результаты которой легли в основу монографии «Применение математи-

ческих методов в медицине», которую использовало в своей экспериментальной работе не одно поколение фармакологов. До сих пор основы, предложенные в монографии, используется при подготовке студентов медико-биологического и фармацевтического профиля в Сеченовском Университете на кафедрах физики и фармакологии в рамках курса по дисциплине «Фармацевтическая информация». Под руководством **А. Н. Кудрина** в рамках международного сотрудничества с Чехословакией Владимир Долежал развил применение математических методов в клинической и экспериментальной медицине, что завершилось успешной защитой докторской диссертации.

Александр Николаевич Кудрин имел прочные научные связи с заведующей кафедрой заводской технологии член-корр. АМН СССР проф. А. И. Тенцовой, с которой был выполнен ряд работ по биофармации, способствовавших развитию направления на фармацевтическом факультете. Результаты этих исследований были доложены на Международной конференции в Японии в 1989 году и получили положительные отклики зарубежных ученых. Они послужили основой для создания теоретических разработок и ряда практических диссертационных научных работ, установивших роль вспомогательных веществ в лекарственной форме, их физико-химических свойств и других факторов, влияющих на терапевтическую эквивалентность лекарственных средств. Так, совместно с кафедрой заводской технологии лекарственных препаратов, были отработаны методики идентификации биологически активных соединений в разведении 1:5000 на модели реснитчатого эпителия нёба лягушки, созданы прикладные списки



А. Н. Кудрин на Международной Конференции в Японии, 1989 год (крайний справа). Рядом слева зав. кафедрой заводской технологии, крупный специалист в биофармации, член-корр. РАМН проф. А. И. Тенцова

лекарственных веществ, обладающих терапевтической эквивалентностью, что крайне важно для практической работы провизора и врача.

Кафедра фармакологии **А. Н. Кудрина** совместно с кафедрой фармацевтической технологии под руководством проф. Т. С. Кондратьева разработали основы персонализированного изготовления лекарств для конкретного пациента.

Вопросы стандартизации и контроля качества комплексных препаратов растительного и животного происхождения были и остаются актуальной проблемой фармации. Оригинальные теоретические подходы биологической стандартизации, предложенные **Александром Николаевичем**, позволили разработать оригинальные методики для оценки качества адаптогенов. Данная методика использовалась в практике при оценке качества препаратов пантокрин, экспортируемых в Японию в 80–90-х годах прошлого века и признавалась японской стороной в качестве эталона качества поставляемого препарата. Доктор В. Шрини Шринивасан, исполнительный вице-президент и главный научный сотрудник в Фармакопее США (USP) выразил интерес к научному сотрудничеству по изучению возможностей биологической стандартизации препаратов растительного происхождения, развиваемых на кафедре под руководством **А. Н. Кудрина**.

Александр Николаевич Кудрин – автор и соавтор более 300 статей, 194 из которых цитируются в Web of Science и Scopus. Как уже было сказано выше, ему принадлежат 2 открытия, а также 20 авторских свидетельств. Под его руководством защищено свыше 60 диссертаций, включая 10 докторских работ. Его научные труды отмечены четырьмя наградами ВДНХ.

А. Н. Кудрин был членом президиума Научного общества фармацевтов и членом правления Общества фармакологов, членом экспертной комиссии и пленума ВАК, членом ряда комиссий Минздрава и Минмедпрома СССР, членом редколлегии журнала «Фармация», редакционных советов журналов «Фармакология и токсикология», «Кардиология». На основе теоретических работ **А. Н. Кудрина** созданы и внедрены в практику препараты селена, аналептиков, стимуляторов матки, продуктов биотехнологического синтеза, ноотропов и транквилизаторов и др.

Его учениками были граждане Вьетнама, Египта, Монголии, Эфиопии, Туниса, Чехословакии, Германии, а также крупные ученые и организаторы фармацевтического образования нашей страны, Лауреаты Государственных премий СССР, члены Президиума СО РАН, Председатели диссертационного Совета Института общей и экспериментальной биологии СО РАН, почетные члены общества Пуркинье и обозреватели Фармакопее США (USP) и других ведущих научных организаций мира. Доклады по результатам работ, выполненных под руководством **А. Н. Кудрина**, имели большой успех на международных конференциях (Германия, Англия, США, Израиль, Болгария, Чехословакия, Япония, Швеция и

др. страны). Александр Николаевич был приглашенным экспертом ВОЗ по секции нейробиологии и общества Пуркинье.

Научная деятельность **А. Н. Кудрина** получила признание в СССР – в 1979 году ему было присвоено звание Заслуженного деятеля науки РСФСР.

А. Н. Кудрин ушел из жизни в 1999 году, но его научное наследие продолжает привлекать внимание, и по данным Web of Science, уровень цитируемости его работ в 2011 году был практически таким же, как при его жизни.

Педагогическая деятельность А. Н. Кудрина

А. Н. Кудрин определил цели и задачи преподавания фармакологии для провизоров. Он был активным сторонником внедрения в номенклатуру специальностей позиции клинического фармацевта. Им разработаны программы и учебные планы по фармакологии для студентов фармацевтических вузов и факультетов, написаны учебники «Фармакология с основами патофизиологии» (1977 г.), «Фармакология» (1991 г.), по которым обучалось не одно поколение провизоров. Профессор **А. Н. Кудрин** был одним из первых заведующих кафедрами, который внедрил Единую Методическую Систему и внес большой методологический вклад в ее развитие и совершенствование. Были выпущены методические пособия по курсу фармакологии для провизоров на основе Единой Методической Системы. **А. Н. Кудрин** стремился вырабатывать компетентный подход у будущих специалистов, поэтому в курсе лабораторных занятий было предусмотрено выполнение студентами экспериментальной работы на клеточном (*Paramecium caudatum*), органном уровне (опыты с изолированными органами) и на целом организме. **А. Н. Кудрин** ввел правило демонстрировать на лекциях опыты с экспериментальными животными по действию лекарственных веществ. Лабораторные занятия также предусматривали выработку навыков и умений у будущих провизоров по проверке и корректировке рецепта и проведению деловых игр по информированию и консультированию пациента при отпуске лекарства, анализу Case studies. **А. Н. Кудрин** активно поддерживал внедрение в образовательную программу для провизоров компьютерных технологий для аптек, которые позволяют провизору ориентироваться в огромной номенклатуре препаратов, лекарственных формах, дозах, несовместимостях и др. Он подготовил материалы по биостатистике для главы в учебнике «Фармацевтическая информация», который написали совместно с Фармакопейной Конвенцией США (USP) для студентов фармацевтических вузов. В учебнике попытались отразить новые компетенции в сфере информации о лекарствах, необходимые выпускникам в условиях реформирования системы здравоохранения и лекарственного обеспечения в России. Также учебник развивает идею **Александра Николаевича** о подготовке клинического фарма-



А. Н. Кудрин с сотрудниками и аспирантами кафедры. Среди учеников Кудрина – член Общества Пуркинье профессор В. В. Ряженев, профессор И. И. Краснюк, декан факультета фармации и биомедицины Дальневосточного государственного медицинского университета Е. В. Слободенюк; первый декан Бурятского медицинского факультета Бурятского государственного университета С. М. Николаев; Лауреат Государственной Премии СССР за цикл работ по изучению созданию производных ГАМК с транквилизирующей активностью для аптечки космонавтов Л. Г. Полевой; член Международной Ассоциации хронобиологии О. Н. Давыдова; основатель изучения эффективности и безопасности продуктов биотехнологического синтеза адаптогенов Ф. П. Крендаль; создатель теоретических основ внедрения компьютерных технологий в фармацевтическую и медицинскую практику Н. Г. Преферанский; наблюдатель Фармакопейной Конвенции США (USP) в области информации о лекарственных средствах, биологической стандартизации лекарственных средств с комплексным составом и биоаналогов В. Н. Чубарев; члены зарубежных Университетов Польши, Чехословакии, Вьетнама, Монголии, ГДР

цвета. **А. Н. Кудрин** опередил время в педагогике, сформулировав основную идею в подготовке студента, заключающуюся в необходимости выработки фармакологического мышления у обучающихся, а не простого заучивания материала, как это было ранее. Он часто повторял, что в условиях информационного хаоса о лекарственных препаратах, следует готовить специалиста нового поколения, способного не зазубривать информацию о лекарствах, а находить ее в электронных базах данных, осмысливать и применять ее в своей практической деятельности. Такой подход полностью согласуется со всеми современными программными документами ВОЗ и ЮНЕСКО в области медицинского и фармацевтического образования.

Важной частью учебного процесса при **А. Н. Кудрине** являлось создание практикоориентированных учебно-методических пособий для провизоров, позволяющих готовить специалистов для аптечных учреждений, способных проводить информационно консультативную работу пациентов сразу же после окончания института. На базе кафедры по каждой теме были созданы наборы упаковок препаратов по

каждому разделу курса и практиковались деловые игры, имитирующие профессиональную деятельность провизора, внедрены компьютерные программы по поддержке принятия решения при несовместимости лекарственных средств. Кроме того, практиковались выездные занятия со студентами на базе информационного центра Министерства медицинской и микробиологической промышленности СССР, где студенты осваивали знания о новых отечественных препаратах, поступивших в продажу, и новые данные об их эффективности и безопасности. На кафедре же был стенд с упаковками новых препаратов, выпускаемых отечественной фармацевтической промышленностью, структурированных на фармакологические группы в соответствии с учебной программой.

А. Н. Кудрин открыл двери в науку для многих талантливых студентов. На кафедре активно работал научный кружок, где **Александр Николаевич** часто лично участвовал в дипломных проектах, давал ценные рекомендации, обсуждал результаты и помогал с методикой. Он также часто проводил мастер-классы по постановке и проведению экспериментов на животных. У него была харизма, прису-



Да, были люди в наше время... А. Н. Кудрин с сотрудниками кафедры фармакологии фармацевтического факультета 1 – го ММИ им И. М. Сеченова (1967 год)

щая большому ученому – способность зажечь и заинтересовать студента новыми идеями. На кафедре была создана материально-техническая база, позволявшая проводить скрининг лекарственных средств и изучать патологические молекулярные механизмы, являющиеся целями лекарственных средств. **Александр Николаевич** активно привлекал своих учеников и коллег – профессоров и Лауреатов Государственных премий из кардиологического центра, ВНИИ по БИХС, Института медико-биологических проблем к работе со студентами, что позволяло начинающим испытателям работать по перспективным направлениям в области кардиологии, нейрофармакологии, космической медицины с ведущими учеными страны и перенимать их богатый опыт в фармакологии. Результаты студенческих исследований активно обсуждались на кафедральных заседаниях и использовались в научных учреждениях страны.

Александр Николаевич был известным популяризатором науки. Он написал шесть брошюр для общества «Знание». Большое внимание уделял профилактике в медицине, под его руководством были разработаны образовательные программы для населения, направленные на профилактику заболеваний, в том числе ятрогенных. Его статьи для населения были опубликованы в центральной печати (газета «Известия» и др.) и научно-популярных журналах (Наука и жизнь и др.). Под его руководством разработали цикл лекций о повышении эффективности и безопасности лекарств, которые профессора и доценты кафедры читали в профсоюзных медучреждениях. **Александр Николаевич** блестяще выступал с лекциями по геронтологии в профильном институте.

Его выступления всегда пользовались популярностью и привлекали много слушателей.

Доцент кафедры фармакологии Сологова Сусанна Сергеевна с глубоким чувством благодарности и признательности вспоминает лекции **Александра Николаевича** во время обучения в ВУЗе, которые внесли неоценимый вклад в формирование ее академической базы и способствовали сохранению памяти о значимых достижениях в области фармакологии для будущих поколений студентов. «Профессионализм, эрудиция и искренняя преданность своему делу **Александра Николаевича** всегда служили для меня эталонными примерами истинного Учителя. Лекции профессора **А. Н. Кудрина** стали не только источником глубоких теоретических знаний, но и катализатором для моего личного и профессионального роста. Они выходили за рамки традиционного образовательного процесса, представляя собой настоящие научные открытия, которые были не только информативными, но и чрезвычайно интересными и живыми. Я горжусь тем, что имела возможность обучаться у **Александра Николаевича**, и считаю этот опыт одной из самых значимых и вдохновляющих страниц моего академического пути», – отмечает Сусанна Сергеевна.

Под руководством **Александра Николаевича** кафедра фармакологии занимала в течение 10 лет первые места в научной, педагогической и воспитательной деятельности. В знак выдающихся достижений кафедры, которую возглавлял **А. Н. Кудрин**, ректор Первого Московского медицинского института им. И. М. Сеченова, член-корреспондент АМН СССР, профессор В. И. Петров, торжественно передал коллективу кафедры переходящее знамя победителя соревнования.



Ректор 1-го ММИ им. И.М. Сеченова В. И. Петров вручает зав. кафедрой фармакологии фармацевтического факультета А. Н. Кудрину переходящее знамя на вечное хранение в знак выдающихся заслуг кафедры (1983 год)

Ученый-гуманист

Профессия врача считается одной из самых гуманных. Пройдя трудными дорогами Великой Отечественной войны, **Александр Николаевич** глубоко осознал ценность человеческой жизни. Он мастерски организовал работу эвакогоспиталя, часто сам оперируя раненых. **Александр Николаевич** вспоминал, что в условиях нехватки медикаментов под его руководством начали собирать лекарства из растений, зеленую перевязочную и дезинфицирующие средства. Эта «зеленая аптека» спасла сотни солдатских жизней. Огромный накопленный опыт изучения организма человека в экстремальных условиях в дальнейшем лег в основу теоретических изысканий по изменению чувствительности и реактивности организма к лекарственным средствам возбуждающего и тормозного действия на ЦНС, констелляционных взаимодействий, создания отечественных аналептиков, включая аналептическую смесь основанную на развиваемой им теории комбинированного действия лекарственных веществ, поиск лекарственных препаратов растительного и животного происхождения для повышения физической и психической резистентности организма к различным неблагоприятным факторам внешней среды. Служба в армии воспитала в **Александре Николаевиче** высокие стандарты самодисциплины, умение мыслить стратегически в работе врача и выполнении служебных обязанностей. Он всегда ответственно подходил к задачам, находил нестандартные решения и проявлял гуманизм в отношении пациентов. **Александр Николаевич** стремился помогать людям в сложных ситуациях, чутко относился к проблемам своих подчиненных и придерживался высоких мо-

ральных принципов. К нему можно в полной мере отнести замечательные слова известного врача, историка медицины Ф. Л. Германа: «В медицине, как в области всякой науки, всякого искусства, существуют свои традиции, существуют свои идеалы, которыми одухотворяется и направляется деятельность и стремления ее жрецов. Лишенная этих идеалов, медицина как наука пала бы до бессодержательной доктрины, до знахарства, а как искусство – до фельдшеризма, до простого ремесла».

Александр Николаевич Кудрин обладал высокими человеческими качествами и гуманизмом, что притягивало к нему людей. Его уважали и ценили коллеги, студенты и сотрудники фармацевтического факультета. 1 октября 1999 года он ушел из жизни. С тех пор прошло почти 26 лет, но его имя, как гуманиста, педагога, ученого и Человека с большой буквы до сих пор живет в сердцах тех, кто с ним работал, кто у него учился и кто продолжает его дело.

Коллектив кафедры фармакологии Института фармации им. А. П. Нелюбина:

В. Н. Чубарев – к.б.н., профессор кафедры фармакологии Института фармации им. А. П. Нелюбина;

С. С. Сологова – к.б.н., доцент кафедры фармакологии Института фармации им. А. П. Нелюбина;

Н. Г. Преферанская к.ф.н., доцент кафедры фармакологии Института фармации им. А. П. Нелюбина;

Е. А. Смолярчук – к.м.н., заведующая кафедрой фармакологии Института фармации им. А. П. Нелюбина.