

ЕГО ДУШИ ВЫСОКИЕ ПОРЫВЫ... (К 85-ЛЕТИЮ АКАДЕМИКА Н.М.АМОСОВА)

Не много найдется в нашей стране людей науки, которых бы знали, глубоко уважали, к мнению которых прислушивались не только коллеги, но и люди бесконечно далекие, казалось бы, от глобальных научных проблем. Академик Амосов – один из этих немногих. Его автобиографической книгой «Мысли и сердце» в 60-70 годы зачитывались не только медики, не только вся, как тогда говорили, передовая интеллигенция, но и «рядовые труженики» в самых отдаленных городах и весях.



Н. А. Амосов в годы учебы
в АГМИ.

А секрет этой популярности, в общем-то, прост. Высокообразованный человек с мировым именем говорил со своими современниками простым человеческим языком об очень важном для каждого: о том, что человек может стать хозяином своей судьбы. Главное – иметь высокую цель и тогда воля, труд, упорство обязательно приведут к ней вне зависимости от того, где ты родился, какие жизненные трудности стояли на твоём пути, кто мешал и кто помогал... Н.М.Амосов показывал это на своей судьбе, на примере своей такой непростой и такой блестяще плодотворной жизни.

Крестьянский сын из глухой вологодской деревни, который вошел в самостоятельную жизнь на переломе эпохи, взяв от этой эпохи лучшее – романтическое стремление к прогрессу. Наделенный от природы пытливым и цепким умом, он с юношеских лет мечтал о продуктивном служении людям. И, думается, куда бы ни привела его в то время судьба, он везде бы при его характере достиг высот. Судьба привела его в медицину.

Окончив Череповецкий механический техникум, а затем одновременно (!) с отличием (!) Архангельский мединститут и Московский индустриальный институт, Амосов стал уникальным специалистом – врачом-инженером. И инженерный диплом был не экзотическим украшением его биографии, а основой активной биоинженерной деятельности, которой впоследствии Николай Михайлович посвятил всю свою жизнь.

На целое поколение опередив научную мысль, он загорелся идеей создания искусственного сердца человека. Это было дерзновенно и очень созвучно тому времени, когда, казалось, сам воздух, напоенный революционной романтикой, рождал революционные идеи и мечты в разных областях человеческой деятельности. Но тернистый путь от мечты до ее воплощения в жизнь всегда усыпан острыми камнями поисков, сомнений, неудач и изнуряющего труда, борьбы с неверием и сопротивлением старого, отживающего... Пройти его удастся далеко не всем. Он прошел. И рассказал об этом пути в книгах и статьях, в которых раскрыл нам в СВОЕ сердце и осветил им как факелом путь идущим следом. Это бесценный подарок Учителя своим ученикам, который будет актуален всегда. Потому что, несмотря ни на какие потрясения и социальные катаклизмы, остановить прогресс нельзя. Потому что во все времена путь настоящего Ученого труден и самоотвержен.

HIS HEART'S SUBLIME IMPULSES... (TO THE 85TH BIRTHDAY OF ACADEMICIAN N.M. AMOSOV)

За эту самоотверженность, человеческий подвиг во имя прогресса, за неустанный научный поиск во имя лучшего будущего каждого человека современники чтут и ценят академика Амосова (можно сказать: народного академика – так широко известно его имя в нашей стране!). Но особое отношение к нему, особая любовь и уважение – у архангелогородцев.

С Архангельском связаны у Амосова первые шаги в медицину. Архангельский мединститут (теперь – академия) – его Альма-матер, которая по праву гордится своим лучшим учеником. Николай Михайлович – Почетный доктор АГМА и всегда желанный гость здесь, хотя, к сожалению, и не частый.

Первый раз после тридцатилетнего перерыва он приехал в Архангельск в июне 1970 года, встретился с коллегами, прочитал незабываемую лекцию для студентов на достаточно новую тогда тему: «Медицина и кибернетика». Выбор темы не был случайным. В 1958 году в клинике Н.М.Амосова в Киеве впервые в нашей стране была установлена медицинская техническая система для диагностики пороков сердца.

В те далекие теперь уже годы Амосов предсказывал в своем выступлении перед архангельскими студентами огромные возможности компьютерной техники в медицине:

– Медицинская кибернетика расширяет память врача, позволяет не забывать знания, и даже более, позволяет пользоваться знаниями, которых врач ранее не имел. Тридцать тысяч единиц информации содержит история болезни больного, которому сделана сложная операция на сердце. В памяти вычислительной машины эта информация будет сохраняться надежно...

Заглядывая далеко вперед, Николай Михайлович мечтал о том, что кибернетический диагноз будет играть важнейшую роль, особенно в отдаленных районах, где мало высококвалифицированных специалистов-медиков. Позднее он несколько пересмотрел эти свои взгляды, поняв на практике, что «...машинная диагностика оказалась не лучше квалифицированной врачебной. Даже при совершенных датчиках и



Выпускник АГМИ А. М. Амосов и И. И. Касьян
на праздновании 50-летнего юбилея института

заложенных отличных программах машина дает ответы не лучше, чем хороший врач».

Однако в целом идея привлечь в помощь врачу кибернетику оказалась очень верной. И в то время слова академика, сказанные архангельским студентам-медикам, упали на благодатную почву, а в будущем дали прекрасные всходы. Современные информационные технологии, в том числе телемедицина, сейчас активно внедряются в повседневную медицинскую практику на Европейском Севере России, значительно смягчая те удары, которые наносит «дикий рынок» здравоохранению, особенно в отдаленных районах.

Вологжанина по рождению, архангелогородцы считают Амосова своим. Как, наверное, и жители Брянска, где Николай Михайлович, за плечами которого уже была война и тысячи спасенных в госпиталях жизни, проработал пять лет главным хирургом облздравотдела. Здесь

он всерьез занялся наукой, защитил кандидатскую диссертацию, завершил работу над докторской.

Но, конечно, главным городом его жизни стал Киев, где к Амосову пришли успех, признание коллег, мировая слава...

6 декабря академик, лауреат Ленинской и многих, многих других премий, Герой Социалистического Труда Николай Михайлович Амосов отметил свое 85-летие. Он встретил юбилей не как почетный пенсионер, а как активно действующий ученый, еще раз доказав, что деятельному, ищущему, умеющему ставить цель и добиваться ее человеку ничто не может быть помехой. Даже возраст!

Редакционный совет
журнала «Экология человека»

ВСЕГДА В ПОИСКЕ ALWAYS IN THE SEARCH (TO THE 75TH (К 75-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ANNIVERSARY FROM THE DAY OF Б. Т. ВЕЛИЧКОВСКОГО) B.T. VELICHKOVSKY'S BIRTH)

6 октября 1998 года исполнилось 75 лет профессору, академику Российской академии медицинских наук, заведующему отделом молекулярной биологии и экологии Российского государственного медицинского университета Борису Тихоновичу Величковскому.

Б.Т. Величковский начал свой трудовой путь в годы Великой Отечественной войны шахтёром медного рудника на Урале. В 1950 году окончил с отличием Свердловский медицинский институт, а в 1954 году – аспирантуру Свердловского НИИ гигиены труда и профзаболеваний. В 1958 году он стал заместителем директора по научной работе, а в 1965 году – директором этого института. Одновременно в 1971–1972 годах заведовал кафедрой гигиены труда Свердловского медицинского института. В 1974-1985 годах Б.Т. Величковский – начальник Главного управления НИИ и координации научных исследований, председатель Учёного совета, член коллегии Министерства здравоохранения РФ. В 1980 г. организовал в РГМУ лабораторию патогенеза и экспериментальной терапии пневмокозиозов и руководил ею на общественных началах. В 1985-1998 годах был штатным заведующим лабораторией.

Кандидатскую диссертацию Б.Т. Величковский защитил в 1965 году, докторскую – в 1969 году, через год ему присвоено учёное звание профессора, в 1978 году он избран членом-корреспондентом, в 1988 году – академиком РАМН.

Научные исследования Б.Т. Величковского посвящены медицине труда в металлургической и горнодобывающей промышленности, профессиональным болезням пылевой этиологии. Он установил высокую силикозоопасность дыма кремнезёма в электрохимических цехах металлургических заводов, разработал комплексную систему санитарно-технических и медико-профилактических мероприятий, составил санитарные требования по проектированию и эксплуатации такого рода производств, обосновал ПДК аэрозолей конденсации SiO₂ в рабочей



зоне и атмосферном воздухе. Благодаря широкому внедрению в практику исследований Б.Т. Величковского соответствующие предприятия чёрной и цветной металлургии в настоящее время перестали быть источником массового поражения рабочих силикозом (золотая медаль ВДНХ СССР).

Б.Т. Величковским экспериментально установлены физико-химические свойства пылевых частиц, ответственных за биологическую агрессивность и определяющих характер взаимодействия пылинок с мембраной фагоцита.

Цикл работ, проведённых Б.Т. Величковским и сотрудниками его лаборатории, совершил прорыв в понимании

молекулярных и клеточных механизмов влияния на организм аэрозолей с твёрдой дисперсной фазой. Установлено, что всё многообразие патологических изменений, вызываемых подобной пылью (пневмокозиоз, хроническая болезнь лёгкого, пневмоаутоиммунные процессы, мутагенные эффекты, злокачественные новообразования плевры, бронхов и лёгких), обусловлены одной и той же причиной – прооксидантным влиянием пылевых частиц, их способностью стимулировать длительное избыточное образование в органах дыхания активных форм кислорода. Подробно изучены молекулярные и клеточные механизмы влияния на организм наиболее опасных видов производственной пыли: каменного угля, кремнезёма, асбеста и обоснованы пути патогенетической терапии и медико-биологической профилактики «пылевых» заболеваний (премия РАМН имени Ф.Ф. Эрисмана).

Фундаментальные исследования Б.Т. Величковского определили новые критерии и принципы гигиенической оценки производственной и атмосферной пыли, а также новые направления поиска лечебных средств для «пылевых» заболеваний. Он показал, в частности, перспективность препаратов, обладающих сочетанной способностью подавлять действие активных форм кислорода и связывать ионы металлов переменной валентности, катализирующие процессы их образования.