

**КЛИМОВ**  
**Анатолий Николаевич**  
 к 90-летию со дня рождения



14 июня 2010 года исполняется 90 лет Анатолию Николаевичу Климову, выдающемуся российскому биохимику, заслуженному деятелю науки Российской Федерации, академику РАМН, Почетному доктору Института экспериментальной медицины РАМН и Военно-медицинской академии.

Выпускник Военно-медицинской академии (1943) А. Н. Климов начал свою трудовую деятельность в качестве военного врача. Прослужив некоторое время старшим врачом артиллерийского полка и приняв участие в боях за освобождение Смоленской области (за что был удостоен своей первой боевой награды – ордена Красной Звезды), Анатолий Николаевич принял предложение стать начальником санитарной службы оперативной группы Литовского штаба партизанского движения. К новому месту службы, находившемуся в тылу врага на территории оккупированной Белоруссии, в районе города Вилейки, А. Н. Климов был заброшен на парашюте. После освобождения Красной Армией Литвы и Беларуси он оказался в Вильнюсе. Согласно правительственным постановлениям, партизаны, освободившие свою территорию, оставались в местных органах государственной власти. Однако Анатолий Николаевич отказался от сделанных ему предложений и снова попросил назначить его врачом в действующую армию. В качестве бригадного врача 49-й тяжелой минометной бригады А. Н. Климов принял участие в освобождении Силезии, Дрездена, Берлина и Праги. Этот этап в биографии Анатолия Николаевича особенно уместно вспомнить в дни, когда наша страна отмечает 65-ю годовщину победы в Великой Отечественной войне.

После демобилизации в 1947 г. А. Н. Климов вернулся к прерванной войной научной работе, которую он начал еще на втором курсе. Его научные интересы в этот период были связаны с изучением антибиотиков. В это время только налаживалось производство пенициллина в нашей стране, и Анатолий Николаевич (под руководством академика АМН СССР Г. Е. Владимиров) на кафедре биохимии Во-

енно-медицинской академии приступил к разработке химических методов анализа этого антибиотика для того, чтобы изучать его судьбу в животном организме. А. Н. Климову удалось создать весьма точные и чувствительные калориметрический и флюориметрический методы определения пенициллина в крови и других тканях и органах. С помощью этих методов Анатолию Николаевичу удалось установить ряд важных фактов о судьбе пенициллина в организме животных и человека. В этот же период им с



сотрудниками предложены два оригинальных препарата: оксибициллин, малорастворимый и медленно рассасывающийся в месте инъекции производное пенициллина, и этамид, препарат, тормозящий секрецию пенициллина почками. Позднее А. Н. Климов с сотрудниками доказал, что этамид тормозит также реабсорбцию мочевой кислоты в почечных канальцах, тем самым способствуя ее быстрому выведению из организма. Поэтому он предложил применять этамид также для лечения подагры и других состояний, связанных с накоплением мочевой кислоты в организме. На протяжении

многих лет этамид успешно применялся в лечебной практике, а медицинская промышленность продолжала его производство. За создание и внедрение этамида в лечебную практику А. Н. Климов был награжден бронзовой медалью ВДНХ (1967).

Исследования Анатолия Николаевича в области пенициллина сыграли важную роль в организации производства в нашей стране таких препаратов, как бициллин и феноксиметилпенициллин.

Результаты этих исследований обобщены им в трех монографиях (Дюрантные препараты пенициллина, 1955; Пенициллин и его препараты, 1961; Пенициллины и цефалоспорины, 1973). Последняя монография долгое время служила настольной книгой для всех, кто работал в данной области.

С января 1963 по июнь 1965 г. он – директор Ленинградского института антибиотиков Минздрава СССР. Под его руководством институт пережил расцвет и за короткий промежуток времени разработал и



внедрил в производство ряд новых антибиотиков (леворин, гризеофульвин, нистатин и его натриевая соль).

Работая в институте антибиотиков, А. Н. Климов сосредоточил свое внимание на изучении биосинтеза и механизма действия противогрибковых антибиотиков. Широкую известность получили его исследования по изучению механизма действия полиеновых антибиотиков. Им было показано, что полиены угнетают в грибковой и дрожжевой клетке гликолиз и что местом приложения полиенов в гликолитических реакциях являются НАД-содержащие ферменты: триозофосфатдегидрогеназа и лактатдегидрогеназа.

В 1962 г. Анатолий Николаевич по предложению академика Н. Н. Аничкова создает в ИЭМ первую в нашей стране лабораторию липидного обмена, призванную изучать роль нарушений липидного и липопротеидного обмена в патогенезе атеросклероза. Несмотря на резкую смену тематики исследований, уже в первые годы существования лаборатории А. Н. Климов и его сотрудники установили, что атерогенными являются только липопротеиды низкой и очень низкой плотности и что плазменные липопротеиды проникают в артериальную стенку целой частицей.

Всемирную известность получила аутоиммунная теория патогенеза атеросклероза, сформулированная А. Н. Климовым и его сотрудниками. Согласно этой теории активную роль в формировании атеросклеротических бляшек играют аутоиммунные комплексы липопротеид-антитело, образующиеся в организме человека. На основе этой теории предложены новые способы лечения атеросклероза – применение активаторов Т-системы иммунитета и экстракорпоральное удаление комплексов липопротеид-антитело из крови больных.

Под руководством А. Н. Климова при ИЭМ был создан липидный центр, сотрудники которого изучали распространенность гиперлипидемий и их связь с ишемической болезнью сердца среди населения Санкт-Петербурга. Итоги этой 35-летней работы нашли отражение в сотнях статей и в нескольких монографиях. А. Н. Климов явился инициатором создания первой в нашей стране клиники липидологии и атеросклероза, успешно работающей в настоящее время.

В последние годы А. Н. Климовым и его сотрудниками показано, что антиатерогенные липопротеиды высокой плотности задерживают перекисную модификацию липопротеидов низкой плотности, что рассматривается, как выдающийся вклад в липидологию.

Характерной особенностью исследований А. Н. Климова является его стремление связать тонкие теоретические исследования с практическими задачами. Многие из того, что им сделано, внедрено

в практику здравоохранения. Результаты его исследований неоднократно докладывались им на научных конгрессах, конференциях и симпозиумах в нашей стране и за рубежом (США, Англия, Канада, Швейцария, Япония, Австралия, Италия, Западный Берлин, Индия, Аргентина, Танзания, Нигерия и другие страны).

Таким образом, А. Н. Климову удалось создать и возглавить оригинальное направление в области липидного обмена, связанное в первую очередь с изучением биохимических и иммунобиохимических механизмов развития атеросклероза и изысканием средств борьбы с этим заболеванием.

Среди публикаций Анатолия Николаевича следует особо выделить обзоры глубокого методологического характера, посвященные патогенезу атеросклероза, опубликованные в качестве передовых статей в журналах «Кардиология», «Circulation», «Cardiovascular Risk Faktors». Его монография об обмене липидов и липопротеидов, написанная совместно с Н. Г. Никульчевой, выдержала три издания. По его книгам, главам в руководствах и обзорах, посвященным проблеме атеросклероза, учатся все начинающие работать в этой области специалисты.

А. Н. Климов является автором более 350 научных публикаций, в том числе 15 монографий и 35 обзоров. Монография «Липиды, липопротеины и атеросклероз» выдержала три издания и переведена на немецкий и польский языки, а монография «Быть или не быть инфаркту» по настоянию врачей-кардиологов выдержала семь изданий и переведена на английский, испанский, греческий, болгарский и арабский языки.

Анатолий Николаевич – создатель отечественной школы биохимиков-липидологов. Им подготовлено 17 докторов и 33 кандидата наук.

А. Н. Климов – председатель Совета Старейшин Северо-Западного отделения РАМН, Почетный председатель правления Санкт-Петербургского отделения Всероссийского биохимического общества, которым он руководил на протяжении почти двадцати лет, член редколлегий ряда отечественных и зарубежных журналов, Почетный член нескольких зарубежных научных обществ. Награжден 5 орденами и 19 медалями. А. Н. Климов удостоен звания «Ветеран подразделений особого риска РФ» за участие в испытаниях атомного оружия и его действия на животный организм. Долгое время он был членом советского (российского) комитета «Врачи за предотвращение ядерной войны».

*Президиум СЗО РАМН, редакционная коллегия журнала, ученики, сотрудники, коллеги и друзья поздравляют Анатолия Николаевича с юбилеем, желают ему крепкого здоровья, новых успехов в научной и общественной деятельности.*