



передовая статья

leading article



<https://doi.org/10.31146/1682-8658-ecg-242-10-5-7>

Памяти выдающегося российского ученого Игоря Александровича Морозова

Для цитирования: Памяти выдающегося российского ученого Игоря Александровича Морозова. Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. 2025;(10): 5–7
doi: 10.31146/1682-8658-ecg-242-10-5-7

Memory of the prominent Russian scientist Igor A. Morozov

For citation: Memory of the prominent Russian scientist Igor A. Morozov. *Experimental and Clinical Gastroenterology*. 2025;(10): 5–7. (In Russ.) doi: 10.31146/1682-8658-ecg-242-10-5-7

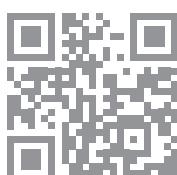
Yшёл из жизни Игорь Александрович Морозов – выдающийся российский учёный, неутомимый исследователь с чрезвычайно широким спектром научных компетенций: патологоанатом, физиолог, гастроэнтеролог, один из основателей российской функционально-клинической морфологии, добрый и отзывчивый человек.

Игорь Александрович родился в 1938 году в Москве. Закончив обучение в электромеханическом техникуме, он был призван для прохождения срочной военной службы в рядах Советской армии. Службу проходил на полигонах Новой Земли, где принимал участие в испытании 58 мегатонной ядерной бомбы. Это произвело на него огромное впечатление и определило его желание стать врачом и посвятить себя медицинской науке. После демобилизации Игорь Александрович поступил на лечебный факультет I Московского медицинского института имени И.М. Сеченова, а после окончания его в 1969 году он начал свою трудовую деятельность в ЦНИЛ I МОЛМИ им. И.М. Сеченова на должности старшего лаборанта, а затем младшего научного сотрудника. Уникальное сочетание технического и медицинского образования помогло ему быстро освоить сложнейшие электронномикроскопические методы исследования и эффективно использовать их для решения медико-биологических проблем. Занимаясь вопросами нейроморфологии

он принимал участие в программах космической медицины, изучая влияние факторов космического полёта на структуру элементов нервной системы экспериментальных животных. В 1973 году Игорь Александрович защитил кандидатскую диссертацию на тему «Ультраструктура некоторых отделов головного мозга при электроанестезии и некоторых видах ингаляционного и внутривенного наркоза». В работе были раскрыты тонкие механизмы воздействия лекарственных препаратов и электрических импульсов на клетки головного мозга.

Поворотным моментом в судьбе Игоря Александровича стало знакомство с Леонидом Иосифовичем Аруниным, который увлёк его проблемами гастроэнтерологии и пригласил работать в Центральный НИИ гастроэнтерологии. С 1973 года Игорь Александрович стал работать в ЦНИИГ на должности младшего научного сотрудника. С этого момента научные интересы Игоря Александровича были сосредоточены на изучении структурных и функциональных особенностей органов пищеварения в норме и патологии. Лаборатория электронной микроскопии, которую он создал в ЦНИИГ занималась проблемой раскрытия тонких механизмов секреции соляной кислоты париетальными клетками желудка. Примечательно, что именно здесь Игорь Александрович первым в России (1974 год), еще за 9 лет до открытия *Helicobacter pylori*, увидел

EDN: CYTZOW



и описал эту спиралевидную бактерию в просвете секреторных канальцев париетальной клетки. Этот факт был признан лауреатом Нобелевской премии за 2005 год Барри Маршаллом и описан в его книге «*Helicobacter pioneers*», увидевшей свет в 2002 году.

Начатая в ЦНИИГ работа по изучению секреторного цикла париетальных клеток с 1975 года была продолжена в Институте питания АМН СССР. Изящное использование метода электронномикроскопической авторадиографии в сочетании с компьютерным морфометрическим анализом позволило Игорю Александровичу визуально проследить путь молекулы хлора с базолатеральной мембранны париетальной клетки до секреторных везикул и экскреции в просвет внутриклеточных канальцев. Тем самым был открыт механизм секреторного цикла париетальной клетки. Как выяснилось позже именно в секреторных микровезикулах происходит процесс протонирования атомов хлора (с помощью Н-калиевой АТФазы) и образование соляной кислоты, которая затем высвобождается в просвет желудка через систему внутриклеточных канальцев (путём слияния микровезикул). Защитив в 1977 году докторскую диссертацию на тему «Морфологические аспекты секреции соляной кислоты желудком в норме и патологии», он продолжил развивать идею везикулярного транспорта. Эту идею приходилось отстаивать в жарких дискуссиях с академиком Александром Михайловичем Уголовым – автором теории мембранныго пищеварения. Требовалась новые экспериментальные подтверждения. Необходимые данные были получены Игорем Александровичем в период работы в Институте питания АМН СССР в должности уже главного научного сотрудника лаборатории физиологии и биохимии пищеварения. Руководимая профессором И.А. Морозовым группа доказала универсальность механизма формирования мембранных микровезикул. Было доказано, что в процессе мембранныго пищеварения как секреция ферментов, так и всасывание пищевых ингредиентов осуществляется за счёт формирования мембранных микровезикул. Чёткая визуализация этого процесса была достигнута методом электронномикроскопической авторадиографии. Был отслежен процесс отшнуровки везикул у основания микроворсинок и погружение мечёных пищевых ингредиентов в полость везикулы и далее внутрь энteroцита. В 1988 году профессором И.А. Морозовым с соавторами была издана монография «Всасывание и секреция в тонкой кишке», где все эти механизмы детально описаны. К сожалению, эти достижения не были замечены мировым научным сообществом. В 2013 году Нобелевская премия по физиологии и медицине была присуждена совсем другим людям – «за открытие системы везикулярного транспорта – основной транспортной системы в наших клетках». Произошло это уже через 25 лет после фундаментальных работ Игоря Александровича Морозова. Более 20 лет Игорь Александрович посвятил работе в Институте питания РАМН на должностях старшего и главного научного сотрудника, руководителя лаборатории электронной микроскопии и заместителя директора института по научной работе.

В 1996 году Игорь Александрович перешёл на работу в МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского, являясь главным научным сотрудником патологоанатомического отделения и одновременно президентом Российской группы по изучению *Helicobacter pylori*. С этим периодом творческой активности связаны работы по внедрению в клиническую практику цитологического метода диагностики хеликобактерной инфекции и раскрытие механизмов бациллярно-кокковой трансформации *Helicobacter pylori* в ходе нерациональной антихеликобактерной терапии, а также разработка эффективных методов эрадикационной терапии.

В 2001 году Игорь Александрович вернулся в Центральный НИИ гастроэнтерологии, где под его руководством был создан отдел экспериментальной и клинической патологии. В течение 7 лет он активно занимался научно-исследовательской и организационной работой, будучи членом оргкомитета съездов Научного Общества Гастроэнтерологов России, членом редколлегии журнала «Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология» и руководителем нескольких научных проектов. Была опубликована монография «Холестероз жёлчного пузыря» (2007).

Интеллектуальная энергия, которую генерировал Игорь Александрович не замыкалась в нём самом. Он щедро делился ею с коллегами, друзьями, учениками. Это делало общение с ним всегда содержательным и заряжало стремлением к чему-то новому, оригинальному. В течение ряда лет Игорь Александрович был председателем Совета (директором) Академической Школы-семинара РАН им. академика А.М. Уголева «Современные проблемы физиологии и патологии пищеварения», периодически проводившейся в г. Пущино Московской области. На эту школу приезжали сотни врачей-гастроэнтерологов – послушать выступления корифеев. Те, кому посчастливилось побывать на этих школах всегда с теплотой вспоминают творческую и непринуждённую атмосферу, которая царила на лекциях и семинарах.

Начиная с 2007 года, более 11 лет Игорь Александрович посвятил работе в ФГБНУ «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН» на должностях руководителя лаборатории электронной микроскопии и заместителя руководителя центра по научной части. Игорь Александрович являлся руководителем и ответственным исполнителем научных тем государственного задания по проблемам вирусной патологии. Его работы по изучению роли анелловирусов и «дремлющих» вирусов гепатита В в патологии печени поражали своей стройностью и наглядностью, являлись передовыми в вирусологии и сохраняют существенную клиническую значимость.

Высокая эрудированность и широта научного кругозора позволяли Игорю Александровичу всегда оставаться на острие современных научных достижений, быть постоянным генератором новых идей и привлекать к себе молодых перспективных исследователей. Его ученики сегодня работают во многих научных и медицинских учреждениях в различных регионах России и за рубежом. Виртуозное ораторское мастерство, способность

просто и доходчиво рассказывать о сложных биологических процессах всегда собирало на его выступлениях полные аудитории заинтересованных слушателей. Колossalный опыт Игоря Александровича в сфере научно-организационной и административной работы делал его деятельность востребованной в быстро меняющихся условиях реформирования науки и здравоохранения.

Игорь Александрович является автором двух открытий: «Явление циклического взаимопревращения секреторных мембран при транспорте ими ионов хлора в париетальных клетках желудка» (1981) и «Парацеллюлярный транспорт летучих жирных кислот в рубце жвачных животных» (2004), а также 8 патентов и свидетельств на изобретения. Им опубликовано более 400 научных статей и 7 монографий. Он был инициатором создания и автором атласа-руководства «Инструментальная и морфологическая диагностика заболеваний пищевода и желудка», изданным в МКНЦ им. А.С. Логинова в 2024 году.

Научно-практические достижения Игоря Александровича отмечены премиями и правитель-

ственными наградами. Он был лауреатом премии АМН СССР им. Б.И. Лаврентьева (1987) за цикл работ «Функциональная морфология эндокринных клеток желудка и тонкой кишки», лауреатом премии правительства Москвы в области медицины (2007) за цикл работ по снижению заболеваемости язвенной болезнью в городе Москве и вклад в изучение проблемы пилорического хеликобактериоза. Награждён знаком «Отличник здравоохранения» и медалями «Ветеран труда» и «В память 850-летия Москвы», а также удостоен звания «Почётный профессор МКНЦ» (2019).

Игорь Александрович по праву может считаться одним из основоположников функционально-морфологического направления в патологической анатомии и клинической морфологии. Многие врачи-гастроэнтерологи считают его своим учителем, а результаты проведенных им исследований навсегда останутся образцом научной элегантности и источником новых идей и инновационных подходов к решению научных проблем самого высокого уровня.

Правление Научного Общества Гастроэнтерологов России, редколлегия журнала «Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология» а также многочисленные коллеги и ученики, глубоко сожалеют об этой невосполнимой утрате, соболезнуют родственникам и близким Игоря Александровича. Память о прекрасном человеке и великолепном учёном вечно останется в наших сердцах.