

# НАУЧНЫЙ ВКЛАД АКАДЕМИКА АМН СССР Н.Н. СИРОТИНИНА В РАЗВИТИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ПАТОФИЗИОЛОГИИ

*Моррисон В.В., Яцкевич С.Н., Завьялов А.И.*

Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского

**Резюме:** представлены биографические данные об академике Н.Н. Сиротинине, отражающие его научный и практический вклад в развитие отечественной медицинской науки

**Ключевые слова:** академик Н.Н. Сиротинин, биография, патофизиология

**Scientific contribution of USSR AMS academician N.N. SYrotinIN to development of national / Russian pathophysiology**

*V.V. Morrison, S.N. Yatskewitch, A.I. Zavyalov*

Saratov State Medical University n.a. V.I. Razumovsky

**Summary:** biography of N.N. SYROTININ, his scientific and practical contribution to the development of Russian Medical Science are reported

**Keywords:** academician N.N. Syrotinin, biography, pathophysiology

Николай Николаевич Сиротинин родился 26 ноября 1896 г. в г. Саратове в семье чиновника. После окончания гимназии с золотой медалью в 1915 г., он поступил на медицинский факультет Императорского Николаевского университета (г. Саратов), который окончил в октябре 1924 г.

В период обучения в университете Н.Н. Сиротинин работал лаборантом химико-бактериологической лаборатории губернского отдела охраны здоровья, а затем в 1919 г. заведующим отделом Саратовского краевого института микробиологии и эпидемиологии Юго-Востока России. В 1923 г. стал заведовать передвижной малярийной станцией, совмещая ее с работой препаратора в лаборатории кафедры общей патологии университета у проф. А.А. Богомольца.

Саратовский период жизни и работы Н.Н. Сиротинина – это время становления его как ученого. Он овладел важнейшими методами микробиологических и патофизиологических исследований того

времени. Его первая экспериментальная научная работа, выполненная на сусликах в Саратовском институте микробиологии и эпидемиологии Юго-Востока, была опубликована в журнале «Вестник микробиологии и эпидемиологии» в 1922 г., в которой он показал, что вульгарный протей усиливает течение холерной инфекции.

В октябре 1924 г. Н.Н. Сиротинин был принят на должность помощника прозектора кафедры общей патологии Саратовского государственного университета, где под руководством проф. А.А. Богомольца начал активно заниматься изучением механизмов развития анафилактического шока.

В 1925 г. Н.Н. Сиротинин вместе с А.А. Богомольцем переезжает в Москву, где наряду с педагогической работой в качестве ассистента и приват-доцента (1928 г.) 2-го Московского государственного университета, выполняет обязанности старшего научного сотрудника в Институте мозга, а также работает в Медико-биологическом институте. Здесь он получил возможности использовать физиологические и иммунологические методы для экспериментального изучения анафилаксии.

В 1926 г. в «Медико-биологическом журнале» опубликована работа Н.Н. Сиротинина «К вопросу о механизме анафилактического шока на основании опытов с изолированными органами». В 1928 г. Николай Николаевич защитил диссертацию на соискание степени доктора медицины тему: «К учению об анафилаксии», важнейшими разделами которой были изучение блокады ретикулоэндотелиальной системы при анафилактическом шоке, анафилаксия изолированных органов, функция печени при анафилаксии. Впервые в этой работе автор показал, что при анафилаксии возникает инактивация комплемента, и раскрыл значение этого явления в патогенезе анафилактического шока.

В 1929 г. Н.Н. Сиротинин переезжает в г. Казань, где организует кафедру патологической физиологии в Казанском государственном университете и оснащает лабораторию всем необходимым для ведения учебной и научно-исследовательской работы. Под его руководством были проведены первые исследования по сравнительному изучению анафилаксии, положено начало изучению механизма развития

аллергических реакций замедленного и немедленного типов, роли нарушения обменных процессов в местных и общих проявлениях аллергии. Им была предложена оригинальная классификация аллергических реакций и написана первая в отечественной литературе исчерпывающая сводка по аллергии.

В Казани Николай Николаевич начал развивать исследования по сравнительной патологии реактивности и аллергии, которые в последующем вылились в основу его научной деятельности на протяжении всей жизни.

Особенно большой интерес представляют две работы в казанский период научно-исследовательской деятельности: первая «Аллергические теории острого ревматизма», где он подробно рассматривает проблемы аллергических аспектов понимания патогенеза ревматизма и вторая «Гипергия и ее значение в течении инфекции». В ней ученый показал в широком общебиологическом плане в сопоставлении с состоянием зимней спячки животных и гипергическими формами течения инфекции у людей, высказав мысль о гипергической конституции, и ее значении в патологии.

В Казани профессор Н.Н. Сиротинин впервые в СССР осуществил изготовление аллергенов для диагностики аллергических болезней у людей, там же он написал и опубликовал первое в нашей стране руководство по аллергии (1934), ставшее в то время настольной книгой для всех, кто желал ознакомиться с данной проблемой.

Одним из важных научных направлений в деятельности Н.Н. Сиротинина стало изучение вопросов патогенеза и профилактики гипоксий. С этой целью каждое лето он организовывал высокогорные экспедиции на Кавказ или на Памир, в которых принимали участие сотрудники кафедры, врачи и микробиологи. Уже в первых исследованиях было установлено, что состояние организма на горных высотах связано с динамикой кислотно-щелочного равновесия крови.

В 1934 г. Н.Н. Сиротинин переезжает в Киев, в Институт экспериментальной биологии и патологии, который организовал А.А. Богомолец и проработал в нем более 40 лет. Киевский период жизни и работы Н.Н. Сиротинина является наиболее продолжительным и продуктивным в его биографии. Здесь он создал большую шко-

лу аллергологов и «гипоксистов» и опубликовал широко известные работы по сравнительному эволюционному пониманию явлений инфекции, иммунитета и аллергии. В своих исследованиях показал, что по мере развития реактивности меняется характер инфекции: на ранних эволюционных этапах (у простейших) инфекционный процесс заключается в размножении микробов в цитоплазме клеток, а реакция организма сводится к механизмам внутриклеточного переваривания инородных агентов. В дальнейшем формируются более совершенные механизмы реактивности, включающие нервные механизмы и способность к образованию антител. Аллергическая реактивность формируется в последнюю очередь, поэтому аллергические заболевания являются филогенетически наиболее молодыми и свойственны, главным образом, человеку.

Н.Н. Сиротининым в главе «Воспаление» «Руководства по патологической физиологии», вышедшего под редакцией академика А.А. Богомольца, представлены материалы по изучению течения гиперергического воспаления при различных условиях, а также главы: «Аллергия», «Влияние дыхания при пониженном атмосферном давлении на состояние организма», «Патология печени».

Профессор много внимания уделил вопросам инфекционной аллергии и, в частности, аллергии при туберкулезе. Первая работа в этом направлении была опубликована в «Казанском медицинском журнале» еще в 1937 г.

Очень важной областью исследований Н.Н. Сиротинина являлось изучение проблемы аллергии и рака. Статья, посвященная этой тематике, им опубликована в журнале «Вопросы онкологии» (1937).

В Институте экспериментальной биологии и патологии по инициативе Н.Н. Сиротинина установили барокамеру для экспериментального изучения высотной болезни и одновременно продолжились экспедиции в высокогорья. Исходя из этих наблюдений, он выявил (сначала на животных, а затем на людях) влияние высокогорного климата на адаптацию к пониженному атмосферному давлению в условиях барокамеры и нашел увеличение потолка после высокогорной акклиматизации на 1000—1500 м.

Под руководством Н.Н. Сиротинина на протяжении многих лет проводилось изучение терапевтического значения высокогорного климата в комплекс лечебных мероприятий при лечении бронхиальной астмы. Он разработал принцип ступенчатой акклиматизации в горах, показал возможности использования адаптации к высокогорному климату для повышения устойчивости организма к некоторым экстремальным воздействиям. Является одним из основоположников таких научных направлений в отечественной медицине, как иммунология, высокогорная физиология, реаниматология и космическая медицина, а также изобретателем кислородного коктейля.

Научно-исследовательская деятельность Н.Н. Сиротинина получила отражение более чем в 300 печатных работах. Его ученики — 25 докторов и 60 кандидатов наук.

Академик АМН СССР (1957), член-корреспондент АН УССР (1939), заслуженный деятель науки УССР (1941), профессор Николай Николаевич Сиротинин скончался 4 апреля 1977 г. на 81 году жизни. Похоронен в Киеве.

## **КУРЬЯНОВА НАТАЛИЯ НИКОЛАЕВНА – ДОКТОР МЕДИЦИНСКИХ НАУК, ЗАСЛУЖЕННЫЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ АГМА**

*Набережная Ж.Б., Набережная И.Б., Кульков В.Н., Сердюков А.Г.*  
Астраханская государственная медицинская академия

**Резюме:** Наталия Николаевна Курьянова (1955—2014), доктор медицинских наук, профессор, заслуженный преподаватель АГМА

**Ключевые слова:** профессор, диссертация

**Kuryanova Natalia Nikolaevna - Doctor of Medical Sciences, distinguished lecturer ASMA**

*Naberezhnaya J.B., Naberezhnaya I.B., Kulkov V.N., Serdyukov A.G.*

**Summary:** Natalia Nikolaevna Kuryanova (1955—2015), Doctor of Medical Sciences, professor, honored teacher of ASMA

**Keywords:** professor, dissertation