

## Юлий Михайлович Перельман. К 70-летию со дня рождения

### Yuly M. Perelman. To the 70<sup>th</sup> birthday



В январе 2024 г. талантливый ученый-пульмонолог, доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент Российской академии наук, заслуженный деятель науки Российской Федерации Юлий Михайлович Перельман отмечает свой свое 70-летие.

Юлий Михайлович Перельман родился 14 января 1954 г. в Благовещенске.

В 1977 г. получил диплом с отличием Благовещенского государственного медицинского института (ныне ФГБОУ ВО «Амурская государственная медицинская академия» Минздрава России) по специальности «Лечебное дело». Среди врачебных направлений им была выбрана терапия, по которой он продолжил образование в ординатуре и аспирантуре.

В 1982 г. Юлий Михайлович приглашен для работы во вновь созданный в Благовещенске Научно-исследовательский институт физиологии и патологии дыхания Сибирского отделения АМН СССР (ныне — Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания), с которым будет связана вся его последующая профессиональная и научная деятельность. Здесь он прошел путь от старшего научного сотрудника до руководителя научной лаборатории (1987) и заместителя директора по научной работе (с 2006 г.).

На его формирование как ученого большое влияние оказали д. м. н., профессор Б.В.Норейко и академик РАН М.Т.Луценко. В 1985 г. Ю.М.Перельман успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему «Изменения гемодинамики малого круга кровообращения и внешнего дыхания при позднем токсикозе беременных», в результате которой сформулирована оригинальная концепция гиперфункции внешнего дыхания как механизма оптимизации легочного газообмена при беременности, положенная в основу первой в стране фундаментальной монографии, посвященной роли нарушений легочной гемодинамики в генезе кардиальных и респираторных нарушений при токсикозе беременных.

В 2001 г. Ю.М.Перельман защитил докторскую диссертацию на тему «Эколого-функциональная характеристика дыхательной системы человека в норме и при хроническом бронхите», в 2003 г. ему присвоено ученое звание профессора по специальности «Пульмонология». В 2019 г. Ю.М.Перельман избран членом-корреспондентом РАН по Отделению медицинских наук по специальности «Терапия».

В нашей стране и за рубежом широко известны фундаментальные труды профессора Ю.М.Перельмана по экологической физиологии дыхания, в которых установлены закономерности реакции дыхательной системы на воздействие физических факторов окружающей среды у здоровых и больных лиц, раскрыты механизмы поддержания термодинамического гомеостаза легких, выявлена роль его нарушений в развитии и прогрессировании респираторной патологии. При использовании мультидисциплинарного подхода с привлечением современных информационных технологий и методов математического моделирования Ю.М.Перельманом заложены основы теории прогнозирования функциональных нарушений дыхательной системы в зависимости от сезонной динамики параметров внешней среды, создана фундаментальная база для разработки новых медицинских технологий. На основе оригинальных клинико-экспериментальных исследований дано физиологическое обоснование новых технологий восстановительной терапии с применением аэробных физических нагрузок субмаксимальной интенсивности.

В настоящее время Ю.М.Перельман возглавляет работу по изучению связанных с определением генетических и молекулярных механизмов холодо- и осмоиндуцированных реакций респираторного тракта. В результате научных изысканий раскрыта роль катионных каналов в формировании особенностей

клинического течения болезней органов дыхания, установлены новые молекулярные мишени и предложены фенотип-ориентированные подходы к персонализированной терапии бронхообструктивных заболеваний легких.

Юлий Михайлович активно взаимодействует с международными научными сообществами и организациями, успешно реализует международные проекты по научной кооперации с китайскими учеными. В сотрудничестве с коллегами из Хайнаньского и Чунцинского медицинских университетов успешно реализуется приоритетная научно-исследовательская работа по изучению молекулярно-генетических механизмов действия физических факторов внешней среды на дыхательную систему человека. Эти исследования неоднократно поддерживались грантами Российского фонда фундаментальных исследований и Государственного фонда естественных наук Китая, дважды включены в межправительственное соглашение по научно-техническому сотрудничеству между Российской Федерацией и Китайской Народной Республикой.

Ю.М.Перельман является инициатором и непосредственным участником многочисленных научных и клинических исследований, по результатам которых опубликовано более 700 научных работ, выпущено 15 монографий, получено более 80 патентов РФ на изобретения, свидетельств о государственной регистрации электронных программ и баз данных. Исследования Юлия Михайловича неизменно получали высокую оценку на крупных национальных и международных научных форумах.

Основными направлениями сформированной Ю.М.Перельманом научной школы являются изучение молекулярно-клеточных механизмов развития болезней органов дыхания, клинической физиологии и нейросетевого моделирования. В настоящее время Юлий Михайлович ведет активную общественную и научно-организационную работу, являясь членом редакционных советов и коллегий нескольких журналов, сопредседателем научной секции «Клиническая физиология дыхания» Российского респираторного общества, а также федеральным экспертом научно-технической сферы, экспертом Российского научного фонда, Российской академии наук, членом двух диссертационных советов по медицинским наукам.

Под руководством Ю.М.Перельмана защищены 2 докторские и 22 кандидатские диссертации по специальностям «Пульмонология» и «Внутренние болезни». За личные заслуги в разработке приоритетных направлений медицинской науки в области внутренних болезней, способствующих осуществлению существенного научного прорыва и обеспечению лидерства Российской Федерации в сфере изучения влияния внешней среды на развитие респираторной патологии Ю.М.Перельману присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации» (2022).

*Коллектив Дальневосточного научного центра физиологии и патологии дыхания, коллеги и друзья сердечно поздравляют Юлиа Михайловича с юбилеем и искренне желают ему доброго здоровья, неисчерпаемой энергии, оптимизма, реализации всех интересных замыслов и новых источников вдохновения!*

## Наталья Юрьевна Каширская. К 60-летию со дня рождения Nataliya Yu. Kashirskaya. To the 60<sup>th</sup> birthday



31 декабря 2023 г. замечательную дату отмечает Наталья Юрьевна Каширская — доктор медицинских наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории генетической эпидемиологии ФГБНУ «Медико-генетический научный центр им. акад. Н.П.Бочкова» Минобрнауки России, профессор кафедры педиатрии ГБУЗ МО «МОНИКИ им. М.Ф.Владимирского».

По окончании в 1987 г. педиатрического факультета 2-го Московского медицинского института им. Н.И.Пирогова и в 1990 г. — ординатуры НИИ педиатрии АМН СССР Н.Ю.Каширская работала в научно-клиническом отделе муковисцидоза Медико-генетического научного центра РАМН (ныне — ФГБНУ «Медико-генетический научный центр им. акад. Н.П.Бочкова»). С 2009 г. по настоящее время занимает должность главного научного сотрудника лаборатории генетической эпидемиологии ФГБНУ «МГНЦ». С 2015 г. по настоящее время работает в группе муковисцидоза лаборатории генетической эпидемиологии ФГБНУ «МГНЦ». С 2021 г. — профессор кафедры педиатрии факультета усовершенствования врачей ГБУЗ МО «МОНИКИ им. М.Ф.Владимирского».

В 1992–1997 гг. Наталья Юрьевна стажировалась в отделении пульмонологии с интенсивной терапией *Hospital for Sick Children in Great Ormond Street* (Великобритания, Лондон; стипендиат *Bill Marshall Fellowship*) и отделениях гастроэнтерологии и гепатологии, пульмонологии *Royal College of Paediatrics and Child Health* (Великобритания, Бирмингем; стипендиат *Fellowship for Overseas Paediatricians*). В качестве приглашенного профессора активно сотрудничала с Научным медицинским Университетом Познань (Польша).

В 1995 г. Н.Ю.Каширская защитила кандидатскую диссертацию «Клиническое и прогностическое значение показателей углеводного и жирового обмена у детей и подростков, больных муковисцидозом», в 2001 г. — докторскую диссертацию «Состояние желудочно-кишечного тракта, поджелудочной железы и гепатобилиарной системы у больных муковисцидозом». В 2008 г. Н.Ю.Каширской присвоено звание профессора по специальности «Педиатрия». Совмещая научную работу с практической, Н.Ю.Каширская в течение длительного времени работала в отделениях муковисцидоза на базе ГБУЗ г. Москвы «ДГКБ им. Н.Ф.Филатова» ДЗМ.

Н.Ю.Каширская — врач высшей категории по специальности «Педиатрия». Является номинантом первой национальной премии лучшим врачам России «Призвание» в номинации «За создание нового метода лечения» (2002), и стипендиатом Регионального общественного фонда содействия отечественной медицине (2004–2005). Награждена памятной медалью в честь 850-летия Москвы и грамотой Минздрава России.

В настоящее время, продолжая работать по направлению «Совершенствование программ диагностики, лечения и медико-социальной адаптации больных муковисцидозом», Наталья Юрьевна принимает участие в научно-исследовательской работе по теме «Получение культур кишечных органоидов для подбора персонализированной таргетной терапии при муковисцидозе», участвует в разработке научных тем-комплексов «Географические особенности генетической гетерогенности моногенных наследственных болезней в популяциях России» и «Анализ дифференциации генетического груза и гетерогенности наследственных болезней среди детского населения популяции европейской части РФ (русских различных регионов, Северного Кавказа и Волго-Уральского региона)».

Под руководством Н.Ю.Каширской подготовлены и успешно защищены 8 кандидатских диссертаций по проблеме муковисцидоза.

Н.Ю.Каширской опубликованы более 450 научных работ в отечественных и зарубежных журналах. В ка-