

Вклад фундаментальной и прикладной патофизиологии в клиническую психиатрию. Интервью с академиком РАН Н.Ф. Мясоедовым

Николай Фёдорович Мясоедов, Наталия Всеволодовна Кост
ФГБНУ «Научный центр психического здоровья», Москва, Россия

Автор для корреспонденции: Наталия Всеволодовна Кост, nat-kost@yandex.ru

Для цитирования: Мясоедов Н.Ф., Кост Н.В. Вклад фундаментальной и прикладной патофизиологии в клиническую психиатрию. Интервью с академиком РАН Н.Ф. Мясоедовым. *Психиатрия*. 2025;23(2):13–15. <https://doi.org/10.30629/2618-6667-2025-23-2-13-15>

MEMORABLE DATE.
TO THE 300 YEARS OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
UDC 614.253

<https://doi.org/10.30629/2618-6667-2025-23-2-13-15>

The Contribution of Fundamental and Applied Pathophysiology to Clinical Psychiatry. Interview with an Academician of RAS Nikolay F. Myasoedov

Nikolay F. Myasoedov, Natalia V. Kost
FSBSI «Mental Health Research Centre», Moscow, Russia

Corresponding author: Natalia V. Kost, nat-kost@yandex.ru

For citation: Myasoedov N.F., Kost N.V. The Contribution of Fundamental and Applied Pathophysiology to Clinical Psychiatry. Interview with an Academician of RAS Nikolay F. Myasoedov. *Psychiatry (Moscow) (Psikhiatriya)*. 2025;23(2):13–15. (In Russ.). <https://doi.org/10.30629/2618-6667-2025-23-2-13-15>

Николай Фёдорович Мясоедов, академик РАН, главный научный сотрудник-консультант лаборатории нейроиммунологии ФГБНУ «Научный центр психического здоровья», с 2010 года до недавнего времени руководил лабораторией патофизиологии в НЦПЗ. Основные направления исследований — химия изотопно-меченных физиологически активных веществ и структурно-функциональные особенности физиологически активных пептидов, создание на их основе инновационных лекарственных средств. Академик Н.Ф. Мясоедов руководит лабораторией молекулярной фармакологии пептидов НИЦ «Курчатовский институт», возглавляет научную школу «Синтез и исследования фармакологически важных пептидов, включая изотопномодифицированные», получившую признание как у нас в стране, так и за рубежом. В 2016 г. Н.Ф. Мясоедов награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» I степени.

В интервью академик РАН Н.Ф. Мясоедов ответил на вопросы профессора Н.В. Кост.

НВ: Николай Фёдорович, у вас богатая научная биография под стать вашему званию академика

РАН. В 2024 году исполнилось 300 лет со времени образования Российской академии наук, при этом многие знают Академию только как единое целое. Расскажите, пожалуйста, чем именно занимаются члены секции физико-химической биологии, в которой вы состоите?

НФ: Давайте начнем с того, что основной целью деятельности Российской академии наук является организация и проведение фундаментальных и прикладных научных исследований. Секция физико-химической биологии входит в Отделение биологических наук, возглавляемое академиком М.П. Кирпичниковым. Задачи, стоящие перед биологической наукой в целом, покрывают большой спектр различных дисциплин. Наша секция занимается исследованиями в области биохимии, биоорганической химии, молекулярной биологии, физиологии, биомедицины, иммунологии. Научные работы касаются большого спектра белков, нуклеиновых кислот, полисахаридов и других соединений. В область моих интересов входит синтез и структурно-функциональные исследования фармакологически важных пептидов, на основе которых создаются лекарственные

препараты, в частности для психиатрии. Фундаментальные исследования в области химии и биологии пептидов позволили разработать оригинальную концепцию создания пептидов с определенными физиологическими свойствами.

НВ: Для нас, как медицинского учреждения, представляют интерес два изобретения — препараты «Семакс» и «Селанк». Чем они полезны для терапии в области психиатрии?

НФ: «Семакс» был разработан совместно с коллегами кафедры физиологии человека и животных Биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова под руководством академика РАН И.П. Ашмарина, а затем профессора А.А. Каменского. С кафедрой мы продолжаем сотрудничать и по сей день. Препарат «Семакс» широко используется как ноотроп, нейротропектор, стимулятор нервной системы, он также способствует повышению умственной работоспособности. В России препарат входит в Перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных средств.

Значимой особенностью препарата является безопасность его применения. Если в детской психиатрии запрещено использование определенного ряда препаратов, то у «Семакса» доказана безопасность для лечения детей при мозговых дисфункциях, например, при синдроме дефицита внимания и гиперактивности (СДВГ). С учетом недостаточного количества эффективных лекарств при позднеговозрастных изменениях деятельности мозга «Семакс» может быть использован при ухудшении памяти, рассеянности внимания в позднем возрасте; подлежит изучению применение препарата с целью профилактики деменции.

Не менее важен для применения в психиатрии препарат «Селанк», разработанный совместно Институтом молекулярной генетики РАН и НИИ фармакологии им. В.В. Закусова РАН, который используется в качестве анксиолитического средства для профилактики и лечения стрессовых расстройств. Препарат обладает противотревожным действием с антидепрессивным эффектом, работает при нарушении сна, паническом расстройстве, нервном напряжении, нарушениях мыслительных способностей, неуверенности, в том числе при принятии решений.

Наше сотрудничество с Научным центром психического здоровья (НЦПЗ) началось еще в начале века, когда лабораторию патофизиологии возглавлял профессор А.А. Зозуля. Он принял участие в организации мультицентрового клинко-биологического исследования нового пептидного анксиолитика «Селанк». В НЦПЗ это исследование проходило под руководством академика А.Б. Смулевича. Исследование прошло успешно, и препарат «Селанк» благодаря слаженным усилиям вышел на фармацевтический рынок в качестве эффективного

и безопасного анксиолитического средства. Дальнейшие исследования уже на базе другого учреждения показали, что применение препарата «Селанк» при комплексной терапии с феназепамом ослабляет негативные побочные эффекты последнего, такие как седация и нарушение когнитивных функций. Хочется надеяться, что сочетание анксиолитического и прокогнитивного свойств препарата «Селанк», а также его иммуномодулирующее действие, может повысить эффективность терапии других психических заболеваний, для которых характерна повышенная тревожность и когнитивные нарушения, например, при деменции пожилого возраста.

НВ: Чем занимается возглавляемая вами группа ученых в НЦПЗ сейчас?

НФ: Разработка лекарственных препаратов для терапии психиатрических заболеваний не может потерять своей актуальности. Остановиться на получивших признание препаратах, о которых я уже рассказывал, просто недопустимо. Поэтому наши исследовательские задачи остались теми же — разработка новых соединений пептидной природы и создание на их основе новых лекарственных средств. Доклиническая стадия исследований физиологической и фармакологической активности пептидов проводится в НЦПЗ группой патофизиологии в лаборатории нейроиммунологии. В экспериментальных моделях психических и нейродегенеративных заболеваний на животных мы целенаправленно изучаем те изменения в нейроэндокринной и иммунной системах, которые происходят при этих патологиях, и возможность их коррекции с помощью исследуемых препаратов.

НВ: В конце вернемся к Российской академии наук (РАН). По вашему мнению, какую общественную роль играет Академия?

НФ: Неослабевающая связь между наукой и жизнью взаимно необходима. Знаете, в годы Великой Отечественной войны члены Академии принимали непосредственное участие в укреплении обороноспособности страны, разрабатывали новое вооружение, развивали оборонное производство, полевую медицину. Так и сейчас есть большой спрос со стороны государства и общества на создание наукоемких технологий. РАН работает с наиболее квалифицированными научными коллективами, занимается воспитанием научных кадров. Важной задачей является представление научной экспертизы в социально значимых научных трудах. Опрос 2023 года показал, что 71% граждан России доверяют РАН и связывают с фундаментальной наукой большие надежды на развитие страны. Именно фундаментальная наука является той основой, что способна поддержать страну в современных социальных, политических и экономических условиях.

Сведения об авторах

Николай Фёдорович Мясоедов, доктор химических наук, профессор, академик РАН, главный научный сотрудник-консультант, лаборатория нейроиммунологии, ФГБНУ «Научный центр психического здоровья», руководитель лаборатории молекулярной фармакологии пептидов, НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия

nfm@img.ras.ru; <https://orcid.org/0000-0003-1294-102X>

Наталья Всеволодовна Кост, доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник, лаборатория нейроиммунологии, ФГБНУ «Научный центр психического здоровья», Москва, Россия

nat-kost@yandex.ru; <https://orcid.org/0000-0003-1118-1137>

Information about the authors

Nikolay F. Myasoedov, Dr. Sci. (Chem.), Professor, Academician of RAS, Chief Researcher-cosultant, Neuroimmunology laboratory, FSBSI «Mental Health Research Centre», Head of Laboratory, Laboratory of peptid molecular pharmacology, Institute of Molecular Genetics, NRC «Kurchatov Institute», Moscow, Russia

nfm@img.ras.ru; <https://orcid.org/0000-0003-1294-102X>

Natalia V. Kost, Dr. Sci. (Biol.), Professor, Chief Researcher, Neuroimmunology laboratory, FSBSI «Mental Health Research Centre», Moscow, Russia

nat-kost@yandex.ru; <https://orcid.org/0000-0003-1118-1137>

Дата поступления 18.12.2024 Received 18.12.2024		Дата принятия к публикации 11.02.2025 Accepted for publication 11.02.2025
--	--	--