

*18 сентября 2016 года
исполняется*
60 лет
*академику РАН
члену Президиума РАН
заместителю Президиума СО РАН
директору
НИИ физиологии и фундаментальной медицины*
**Любомиру Ивановичу
АФТАНАСУ**



Афтанас Л.И. после окончания в 1979 г. лечебного факультета Ивано-Франковского государственного медицинского института до 1982 г. - врач психиатр Отделения пограничных состояний психо-неврологической клиники. В период 1982 г.-2012 гг. – аспирант, младший, старший и главный научный сотрудник, зав. лабораторией психофизиологии, зам. директора по научной работе Института физиологии СО РАМН. С 2012 г. по н. вр. — зав. Отделом экспериментальной и клинической нейронауки, зав.

лабораторией аффективной, когнитивной и трансляционной нейронауки, научный руководитель Психотерапевтического отделения клиники, директор ФГБНУ “НИИ физиологии и фундаментальной медицины”. В 2016 г. организовал и возглавил кафедру нейронаук в Институте медицины и психологии Новосибирского национального исследовательского университета.

Академическая карьера: 2004 г. - член-корреспондент РАН, 2007 г. – академик РАН, 2011 г. – вице-президент РАН и член Президиума РАН, председатель СО РАН, 2013 г. – академик РАН, член Президиума РАН, зам. председателя СО РАН, председатель ОУС по медицинским наукам СО РАН.

Признанный в России и за рубежом ученый, исследующий мозговые механизмы эмоций, когнитивной деятельности и психосоматических взаимоотношений в норме и патологии. Ведет исследования в областях биологической психиатрии, аффективной, когнитивной и трансляционной нейронаук. Методом картирования биоэлектрической активности головного мозга с высоким пространственным и временным разрешением Афтанасом Л.И. впервые установлен решающий вклад низкочастотных осцилляторов в механизмы работы системы сверхбыстрого опознания значимых для выживания сигналов угрозы и положительного подкрепления. Выявлены особенности функционирования этой системы у лиц с депрессией, тревожными и паническими расстройствами, алекситимией (“эмоциональной слепотой”), героиновой зависимостью. С помощью методов теории нелинейных динамических систем получены приоритетные данные мирового уровня о нелинейных характеристиках нейрональных осцилляторов головного мозга, участвующих в генерации положительных и отрицательных эмоций. В аффективной нейронауке развивает принципиально новое направление трансляционных исследований, - разработку нейробиологических эндофенотипов и маркеров динамики взаимодействия оборонительной и подкрепляющей мотивационных систем в качестве предикторов риска возникновения, клинической динамики, резистентности к нейрофармакотерапии аффективных (депрессия, панические расстройства, посттравматическое стрессорное расстройство) и психосоматических (эссенциальная артериальная гипертензия, язвенный колит и др.) заболеваний. С помощью современных инструментов нейровизуализации (фоновая и вызванная многоканальная ЭЭГ, трекинг глаз, структурная и функциональная МРТ) установлены нейрофизиологические эндофенотипы (P300, LPP, individual alpha frequency – IAF, трекинг глаз и др.) снижения чувствительности системы положительного подкрепления у пациентов с патологией эмоций (большое депрессивное и панические расстройства) и психосоматическими заболеваниями. В области нейроиммунологии установлены мозговые осцилляторные и нейровегетативные предикторы нарушения функциональной активности клеточного, фагоцитарного и гуморального звеньев иммунной системы при распространенных психосоматических заболеваниях - бронхиальной астме и ревматоидном артрите. Разработаны нейрофизиологические индикаторы индивидуальной положительной (“positivity off-set”) или отрицательной (“negativity bias”) эмоциональной predispositions. В области нефармакологической терапевтической стимуляции мозга разрабатывает и транслирует в практику оригинальные и высокоэффективные нейротехнологии персонализированной немедикаментозной терапевтической коррекции резистентных к фармакотерапии форм депрессий, панических расстройств и психосоматических заболеваний с использованием ритмической навигационной транскраниальной магнитной стимуляции (rTMS), транскраниальной стимуляции постоянным и переменным электрическим током (tDCS, tACS), мультимодальной ритмической стимуляции (AVTE) осцилляторных систем головного мозга, ингаляции субнаркотических доз блокатора глутаматных рецепторов инертного газа Xe в лечении резистентных форм депрессий, панических расстройств, психосоматических и нейродегенеративных заболеваний.

Руководитель грантов РФФИ, РФФИ, РФФИ, Программы президиума РАН “Аффективная нейронаука”, стратегической академической единицы “Нейронауки в

трансляционной медицине” НГУ, основной исполнитель в проекте “CoBrain-Аналитика” НТИ Нейронет. Афтанас Л.И. - лидер российского сегмента международного научного консорциума ENIGMA, выполняющего масштабное геном-ассоциативное исследование диагностических и прогностических нейровизуализационных эндофенотипов/маркеров нарушения структуры и функций головного мозга у пациентов с психическими и неврологическими заболеваниями. Автор более 200 научных работ, 4-х монографий, 1 руководства, 3-х патентов на изобретения, под его руководством подготовлено 5 докторов и 14 кандидатов наук.

Эксперт РАН, член авторитетных профессиональных международных организаций в области нейронаук: International Organization of Psychophysiology (IOP), (Society for Psychophysiological Researches – SPR, USA), Society of Applied Neuroscience (SAN), Society of Biological Psychiatry (SOBP, USA), International Pharmacology-EEG Society, Association for Electrophysiological Brain Research in Preclinical and Clinical Pharmacology and Related Fields, International Society of Electro-Convulsive Therapy and Neurostimulation (ISEN). Афтанас Л.И.– первый представитель от Российской Федерации, избранный вице-президентом Международного Союза по Приполярной Медицине (International Union for Circumpolar Health - IUCH) (2015 г.). Член Ученого совета НГУ (с 2016 г.). Л.И. Афтанас - научный рецензент международных журналов: International Journal of Psychophysiology, World Journal of Biological Psychiatry, Psychophysiology, Biological Psychology, Brain Researches, Psychosomatic Medicine, главный редактор журнала “Сибирский научный медицинский журнал”, член редколлегии журналов “Вестник РАМН”, “Бюллетень экспериментальной биологии и медицины”, “Патогенез”, “Сибирский вестник наркологии и психиатрии”, “Сибирский медицинский журнал”. Входит в руководящий состав НТИ “Нейронет” (член штаба “Нейронет”, сопредседатель экспертного Совета “CoBrain”).

С 2016 г. - заместитель председателя Высшей аттестационной комиссии (ВАК) при Министерстве образования и науки РФ. Координатор представительства Отделения медицинских наук РАН в качестве преемника РАМН в международном “Союзе М8” (“M8 Alliance”), объединяющего мировые Академические центры здоровья, университеты и национальные академии.

Научные и научно-организационные заслуги ак. Афтанаса Л.И. высоко оценены на национальном и международном уровнях. Присуждена Медаль ордена “За заслуги перед Отечеством” II степени (2001 г). Лауреат премии Президиума РАМН в области фундаментальных исследований, выполняемых в учреждениях РАМН, за работу “Эмоциональное пространство человека: психофизиологический анализ” (2001 г), дипломант Фонда содействия отечественной медицине Президиума РАМН в области медицины и междисциплинарных знаний в номинации “клиническая медицина” (2004 г). Международным союзом по приполярной медицине (International Union for Circumpolar Health - IUCH) присуждена именная медаль и премия им. Артура Хилдса за большой вклад в организацию и развитие науки, а также содействие и поддержку международного сотрудничества в области полярной медицины (2015 г.).

Поздравления юбиляру можно направлять по адресам:

- ул. Тимакова, д. 4, Новосибирск, 630117, ФГБНУ НИИ физиологии и фундаментальной медицины

- ул. Солянка, д.14, стр.3, Москва, ГСП-2, 109992, ОМН РАН

- Просп. акад. Лаврентьева, д. 17, 630090, Президиум СО РАН