

ЮБИЛЕЙ АЛАНА ВАЛЕРЬЕВИЧА КАЛУЕВА

DOI: 10.31857/S0869813923110134, EDN: GNVVSS



В 2023 г. исполнилось 50 лет российскому нейробиологу, физиологу и фармакологу, доктору биологических наук, профессору Санкт-Петербургского Университета и Научно-технологического университета “Сириус”, профессору РАН Алану Валерьевичу Калуюву.

А.В. Калуюв — авторитетный специалист в области трансляционной и молекулярной нейробиологии, нейрогенетики и биологической психиатрии. Родился 16 мая 1973 г. в Ленинграде в семье художников. Окончив с золотой медалью среднюю школу в 1989 г., в 16 лет он поступил на биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, который закончил в 1994 г. с красным дипломом по специальности “физиология”. В том же году он получил стипендию Президента России для обучения за рубежом, где (параллельно с аспирантурой) несколько лет работал исследователем в Бристольском и Бирмингемском университетах Великобритании. В 2002 г. им защищена кандидатская диссертация по физиологии на тему “Нейроактивные свойства пенициллинов и родственных бета-лактамов соединений” в Российском университете дружбы народов. Получив стипендию Правительства Финляндии, в 2003–2005 гг. А.В. Калуюв работал в Медицинской школе Университета Тампере в Финляндии, где в 2005 г. защитил диссертацию на степень доктора философии (PhD) на тему “Неврологические нарушения у мышей с частично удаленным геном рецептора витамина Д”. В 2020 г. в СПбГУ им. академика К.И. Скрябина защищена докторская диссертация по физиологии на тему “Биологические основы моделирования процессов ЦНС и заболеваний мозга человека с использованием зебраданио (*zebrafish*, *Danio rerio*)”.

А.В. Калуев имеет обширный опыт работы за рубежом, в 2005–2008 гг. работая научным сотрудником Национального института психического здоровья (Бетесда, США), и в 2008–2012 гг. – доцентом физиологии в Медицинской школе Джорджтаунского университета и доцентом фармакологии в Медицинской школе Университета Тулейн (США). В 2014–2021 гг. он являлся почетным профессором нейробиологии и фармакологии в Гуандунском океаническом университете (Гуанчжоу, Китай) и профессором Школы фармацевтических наук Юго-Западного университета (Чунцин, Китай). С 2015 г. А.В. Калуев работает в России, являясь профессором и заведующим лабораторией биологической психиатрии Института трансляционной биомедицины СПбГУ, руководителем группы Национального медицинского исследовательского центра им. В.А. Алмазова МЗ РФ, ведущим научным сотрудником Химико-технологического института Уральского федерального университета, главным научным сотрудником Школы биологической и медицинской физики Московского физико-технического института, главным научным сотрудником лаборатории трансляционной биопсихиатрии НИИ нейронаук и медицины, руководителем группы направления “Нейробиология” Научно-технологического Университета “Сириус” и руководителем группы доклинического биоскрининга Российского научного центра радиологии и хирургических технологий им. акад. А.М. Гранова МЗ РФ.

Основные исследования А.В. Калуева посвящены изучению психических и неврологических заболеваний, а также выяснению механизмов их возникновения и поиску новых методов лечения на животных моделях. За последние десятилетия им разработаны новые подходы к тестированию широкого спектра препаратов и патологических состояний мозга на новом модельном организме – рыбе зебраданио, а также описаны особенности патогенеза рыб при моделировании ряда заболеваний мозга человека (стрессорные расстройства, аутизм, эпилепсия и нейродегенеративные заболевания). А.В. Калуевым показана эволюционная консервативность патологических процессов, происходящих в ЦНС зебраданио, что позволяет использовать этот организм для изучения заболеваний ЦНС и скрининга препаратов. Его группой выявлены промежуточные “гены-переключатели” тревоги и депрессии в модели социального стресса на мышах, и сформулирована гипотеза “переходных” генов ЦНС, ответственных за переключение и сопряжение коморбидных психических заболеваний. Им была подчеркнута роль серотонергической системы, в частности, гена и белка транспортера серотонина в аффективной патологии мышей и крыс, а также изучена генетическая модель дефицита гена ядерных рецепторов стероидного гормона витамина Д (у мышей) и показана его ведущая роль в патогенезе широкого спектра заболеваний мозга.

Большое внимание А.В. Калуев уделяет развитию регионального и международного сотрудничества, много лет коллаборируя с учеными США, Великобритании, Китая, Казахстана, Армении, Грузии и Белоруссии. Являясь членом международного наблюдательного совета Международной нейробиологической программы COBRAIN в Армении, он также принимает активное участие в организации и работе многих международных конференций. С 1997 г. А.В. Калуев – бессменный организатор Международных ежегодных конференций “Stress and Behavior”, регулярно выступает с многочисленными приглашенными лекциями и пленарными докладами. А.В. Калуев – член многих научных обществ, и с 2010 г. возглавляет Международное общество “Стресс и поведение” (ISBS) и Международный консорциум по нейробиологии зебраданио. Высокие научные результаты и плодотворная научно-организаторская деятельность А.В. Калуева отмечены научными наградами, в том числе наградой для молодых ученых Национального Альянса по изучению шизофрении и депрессии (NARSAD, 2008 г.), медалью Министерства

науки и высшего образования РФ за вклад в реализацию государственной политики в области образования и научно-технологического развития (2022 г.).

Лаборатория А.В. Калуева активно публикуется в престижных научных журналах, в том числе Science, Nature Reviews Neuroscience, Trends in Neuroscience, Trends in Pharmacological Sciences и Nature Biomedical Engineering. А.В. Калуев входит в редакционные советы Letters in Drug Discovery and Design, Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry, Frontiers in Neurosciences (FBN), Neuroscience and Biobehavioural Reviews, Neurology, Psychiatry and Brain Research, Pharmacology and Drug Toxicology и ряда других международных журналов. Под его редакцией опубликованы первые в мире монографии по нейробиологии серотонинового транспортера, по нейробиологии груминга (2008 г.), а также по нейробиологии зебрадано (2012, 2017 гг.).

Помимо большой организаторской и международной деятельности, А.В. Калуев продолжает активную педагогическую деятельность. *“Хороший ученый должен быть удачливым, наблюдательным и немножко упрямым. При этом никогда не бойтесь мнения критиков, не бойтесь идти против течения — ведь все крупные научные мысли когда-то воспринимались в штыки”* — убежден А.В. Калуев. Сам же научный поиск в своих лекциях и беседах с коллегами он сравнивает с движением Поезда науки (the Train of Science): *“Поезд науки никого не ждет, он движется только вперед и на полной скорости”* — говорит ученый. А его коллеги и многочисленные ученики по всему миру уже хорошо знают, что такое Поезд науки, и часто используют это сравнение в своих лекциях и выступлениях.

Вклад в нейробиологию А.В. Калуева по достоинству оценен научным сообществом. Так, например, опубликованные им работы набрали более 23000 цитирований, сделав его одним из часто цитируемых российских ученых. В 2022 и 2023 гг. международным рейтингом ученых Research.com он назван самым цитируемым нейробиологом России. В 2021 г. А.В. Калуев избран членом Европейской академии по отделению нейронаук и физиологии, а в 2022 г. — Профессором РАН по секции медико-биологических наук Отделения медицинских наук РАН. Быть ученым, как показывает его научный путь — это значит не принадлежать себе, а полностью погружаться в мир неизведанного. В то же время, *“изучение мозга — самого сложного органа, подлинного венца эволюции — это большая привилегия и ответственность”* — подчеркивает А.В. Калуев.

Редакция журнала, а также коллеги и ученики Алана Валерьевича Калуева сердечно поздравляют его с юбилеем и желают крепкого здоровья, удачи и новых творческих свершений.