

УДК 577

РОССИЙСКИЕ НЕЙРОХИМИЧЕСКИЕ НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ

© 2022 г. Н. В. Гуляева^{1, 2, *}

¹Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии Российской академии наук, Москва, Россия

²Научно-практический психоневрологический центр имени З.П. Соловьева, Москва, Россия

Поступила в редакцию 03.07.2022 г.

После доработки 04.07.2022 г.

Принята к публикации 05.07.2022 г.

Вступительная статья к спецвыпуску журнала, посвященному российским нейрохимическим школам. Это первый выпуск, в котором сотрудники и ученики выдающихся российских и советских ученых, значимых для развития нейрохимии, вспоминают этих ученых и их вклад в развитие науки.

Ключевые слова: нейрохимия, биохимия мозга, нейронауки, научная школа

DOI: 10.31857/S1027813322040082

La vida no es la que uno vivió, sino la que uno recuerda y como la recuerda para contarla

Gabriel Garcia Marquez. Vivir para contarla, 2004

В жизни важно не то, что с тобой происходит, а то, что ты помнишь и как ты это помнишь.

Габриэль Гарсиа Маркес. Жить, чтобы рассказать историю, 2004

Уважаемые читатели, этот выпуск журнала “Нейрохимия”/Neurochemical Journal посвящен выдающимся ученым, которые внесли существенный вклад в развитие нейронауки в России, в первую очередь молекулярной составляющей нейронауки, нейрохимии.

Основа этого выпуска — доклады, сделанные на заседании “Российские нейрохимические научные школы”, которое состоялось в Санкт-Петербурге 24 мая 2022 г. в рамках Конференции Российского нейрохимического общества. Это было первое заседание, полностью посвященное российским нейрохимическим школам, а данный выпуск — первый, в котором сотрудники и ученики выдающихся советских и российских ученых, внесших значительный вклад в развитие нейрохимии, вспоминают этих ученых и их исследования.

Что такое нейрохимия? Нейрохимию, раздел науки, который в 19-м и первой трети 20-го века часто обозначали как биохимия мозга, определили как раздел биохимии, изучающий химические механизмы деятельности нервной системы. Несмотря на признание того, что нейрохимия исследует химические основы функции и дисфункции нейрона, считалось, что она в основном связана с изучением химических веществ, которые специфически содержатся в нервной системе, таких как неболь-

шие органические молекулы, нейромедиаторы и нейропептиды. Впоследствии стало понятно, что нейрохимические исследования не могут ограничиваться нейрон-специфичными соединениями. На первых этапах своего развития нейрохимия была в большей степени посвящена химическим процессам в нервной системе вне тесной связи с конкретным механизмом ее деятельности при реализации определенной физиологической функции. На современном этапе основное внимание уделяют именно функциональной нейробиохимии, максимально широко изучающей химические и молекулярные механизмы работы нервной системы в процессе реализации ее функций. Например, это нейрохимия поведения, обучения и памяти, сна и бодрствования, зрения и зрительного внимания, стресса, зависимости, мышечного сокращения, множества других конкретных физиологических и патологических состояний, клиническая и трансляционная нейрохимия.

Если, согласно высказыванию Н.П. Бехтеревой, биохимия — это язык физиологии, то нейрохимия — это язык всех нейронаук, потому что именно на базовом уровне химических соединений и реакций построены здания всех разделов современной нейронауки, которая исследует молекулярно-биологические процессы, структуры от синапсов и клеток до нейросетей, а также все функциональные аспекты деятельности нервной системы.

* Адресат для корреспонденции: 117485 Россия, Москва, ул. Бутлерова, 5а; e-mail: nata_gul@ihna.ru.

Функции нервной системы состоят в управлении и координации жизнедеятельности за счет регуляторной и интегрирующей роли по отношению к процессам, протекающим в целостном организме. Поэтому нейрохимия — одна из наиболее современных и бурно развивающихся областей биохимии и нейробиологии, тесно связанная с морфологией и физиологией нервной системы, молекулярная биологией, генетикой, неврологией и психиатрией. Являясь неотъемлемой частью нейроэндокринологии и нейроиммунологии, нейрохимия важна и для исследования других патологических состояний, не связанных первично с патологией нервной системы.

В этом выпуске журнала представлены статьи, посвященные ведущим нейрохимикам и нейрохимическим школам Москвы [1–5], Санкт-Петербурга [6, 7], Казани [8], Ростова-на-Дону [9]. Конечно, упомянутые в статьях персоналии и научные школы не исчерпывают достойных упоминания ученых-нейрохимиков России, статьи о которых не вошли в этот выпуск журнала по объективным и субъективным причинам. Тем не менее, это наш первый, но, надеемся, не последний шаг по сохранению истории отечественной нейрохимии. Российская нейрохимия в большой степени наследует советской нейрохимии, и ряд выдающихся нейробиологов из союзных республик внесли важнейший вклад в развитие нейрохимии в России. Среди этих ученых был А.А. Галоян, основатель и первый главный редактор журнала “Нейрохимия”, статья о котором также включена в этот выпуск [10].

Если история не зафиксирована, не записана, она исчезает из памяти с уходом людей, которые были ее свидетелями. Хотелось бы, чтобы история отечественной нейрохимии, выдающихся ученых и научных школ, важных для отечественной нейрохимии событий была документирована, сохранена, и это — основная цель данного сборника. Для большинства носителей памяти о фрагментах этой истории, авторов статей этого выпуска, ученые, о которых они пишут, были учителями или старшими коллегами, которые в существенной степени сформировали научные

взгляды авторов. Поэтому закончу эту вступительную статью строчками Андрея Дементьева:

Не смейте забывать учителей.
Пусть будет жизнь достойна их усилий.
Учителями славится Россия.
Ученики приносят славу ей.
Не смейте забывать учителей!

Последуем этому благородному призыву и сохраним историю отечественной нейрохимии и тех, кто обеспечивал ее развитие.

ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ

Работа выполнена за счет Госбюджета.

СОБЛЮДЕНИЕ ЭТИЧЕСКИХ НОРМ

Конфликт интересов. Автор заявляет, что у него нет конфликта интересов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Каменский А.А., Дубынин В.А. // Нейрохимия. 2022. Т. 39. № 4. С. 333–339.
2. Шерстнев В.В. // Нейрохимия. 2022. Т. 39. № 4. С. 340–343.
3. Михайлова М.М., Сурин А.М., Соболевский А., Елшанская М., Большаков А.П. // Нейрохимия. 2022. Т. 39. № 4. С. 344–351.
4. Кудрин В.С., Наркевич В.Б., Ковалёв Г.И. // Нейрохимия. 2022. Т. 39. № 4. С. 352–356.
5. Крупина Н.А., Карпова М.Н. // Нейрохимия. 2022. Т. 39. № 4. С. 357–361.
6. Ещенко Н.Д., Галкина О.В., Чайка А.М. // Нейрохимия. 2022. Т. 39. № 4. С. 311–321.
7. Шпаков А.О. // Нейрохимия. 2022. Т. 39. № 4. С. 322–332.
8. Бухараева Э.А. // Нейрохимия. 2022. № 4. С. 367–376.
9. Менджерцкиий А.М. // Нейрохимия. 2022. № 4. С. 362–366.
10. Агаджанов М.И. // Нейрохимия. 2022. № 4. С. 377–383.

Russian Scientific Neurochemical Schools

N. V. Gulyaeva^{a, b}

^a*Institute of Higher Nervous Activity and Neurophysiology, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia*

^b*Research and Clinical Center for Neuropsychiatry of Moscow Healthcare Department, Moscow, Russia*

Introductory article to the special issue of the journal dedicated to Russian scientific neurochemical schools. This is the first issue in which the colleagues and scholars of outstanding Russian and Soviet scientists who greatly contributed to the development of neurochemistry, remember these scientists and their contribution to neuroscience.

Keywords: neurochemistry, brain biochemistry, neuroscience, scientific school