

ПОЛВЕКА В РОССИЙСКОЙ ГЕРОНТОЛОГИИ И ГЕРИАТРИИ: ИЗБРАННЫЕ ПОДХОДЫ

Жданов Р.И.¹, Новоселов В.М.²

¹ Казанский государственный медицинский университет, Казань, Россия

² АНО «Научно-медицинский геронтологический центр», Одинцово, Россия

Более полувека работает в геронтологии один из старейших биogerонтологов нашей страны Валерий Борисович Мамаев (родился 20 апреля 1942 г.). В 1959 году он поступил на лечебный факультет 1-го МОЛМИ (ныне ММА), а в 1963 году перевелся на Химический факультет МГУ. В 1966 году он закончил Химический факультет МГУ по кафедре химической кинетики со специализацией в химической энзимологии. С тех пор более полувека В.Б. Мамаев активно работает в этой школе и в Институте биохимической физики им. Николая Марковича Эмануэля РАН. В эти годы его и коллег привлекали классические области современной геронтологии, которые исследовались как в Институте химической физики, так и в других российских академических институтах и университетах. К этим областям относятся, в частности, только некоторые из аспектов его творчества: исследования замедления старения человека антиоксидантами [1, 2]; изучение механизмов возрастной патологии человека (инфаркт миокарда) и роли свободнорадикальных процессов на экспериментальных моделях биологического старения [3–5]; изучение возрастной смертности населения России и скорости старения организма во второй половине XX века (общая смертность и смертность от основных классов причин) [6–8]; исследования популяционных механизмов замедления старения во второй половине XX века в странах, где значительно увеличилась продолжительность жизни [9, 10]; разработка методов определения биологического возраста человека [11–13]. Специальным интересом В.Б. Мамаева в изучении старения на модельных системах было выявление роли репаративных систем ДНК при репликативном старении диплоидных клеток человека и исследование механизмов появления измененных ферментов при репликативном старении диплоидных клеток человека [14–16]. Необходимо отметить, что один из старейших и опытейших биogerонтологов России В.Б. Мамаев отличается от большинства коллег-геронтологов еще и тем обстоятельством, что, заложив в своем образовании медицинский фундамент (что дало понимание жизненных процессов, вопросов здоровья и проблем патологий), он получил затем естественно-научное образование. Таким образом, Россия получила уникального исследователя-геронтолога ученого

с фундаментальными знаниями врача. В.Б. Мамаев, который с 1975 г. являлся заместителем заведующего Лабораторией количественной геронтологии Института химической физики АН СССР, вместе с профессорами Л.К. Обуховой и Т.Л. Наджаряном, были теми учеными, кто под руководством академика Н.М. Эмануэля и профессора Е.Б. Бурлаковой организовали ядро и создали научный фундамент московской школы геронтологии [17]. Они часто выступали с многочисленными докладами на национальных и международных конференциях. К их опыту часто обращаются и средства массовой информации, приглашая их выступать на радио, телевидении и в печати. Необходимо отметить, что В.Б. Мамаев в течение десяти лет читал годовой курс основ геронтологии студентам IV курса Московского физико-технического института (г. Долгопрудный). В 1972 году в Киеве проходил IX Международный конгресс геронтологов, где ИХФ АН СССР и геронтологическую школу академика Н.М. Эмануэля представлял Валерий Борисович Мамаев, тогда еще молодой геронтолог. Советская и российская геронтология, ее результаты и достижения как в зеркале отразились в статьях В.Б. Мамаева. Он относится к тем нашим коллегам, которых интересуют не должности, степени и звания, а, в первую очередь, действительные механизмы старения и методы его замедления, эволюция идей в этой области и пути продления жизни человека [18, 19].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Наджарян Т.Л., Пиковская Г.Н., Барсель В.А., Мамаев В.Б. и соавт. Влияние дибунола на ряд физиологических показателей у практически здоровых людей. // Известия АН СССР. Сер. Биол. 1985. № 2. С. 211–218.
2. Наджарян Т.Л., Мамаев В.Б. Применение дибунола как геропротектора // Итоги науки и техники. Серия «Общие проблемы биологии». Том 5. Биологические проблемы старения. Замедление старения антиоксидантами. (Ред. Бурлакова Е.Б. и Наджарян Т.Л.) М: ВИНТИ, 1986. С. 110–161.
3. Mamaev V.B., Burlakova E.B., Kuznetsov L.V. Gerontological aspects of age-related mortality from malignant neoplasms in the population of the Russian Federation // Advances in Gerontology. 2013. T. 3. № 3. С. 173–179.
4. Мамаев В.Б., Никифоров С.В. Временные и географические тенденции мужской сверхсмертности от болезней системы кровообращения. // Сб. «Экология человека. Санологические аспекты». М: Наука. 1992. С. 111–117.
5. Nikiforov S.V., Mamaev V.B. The development of sex differences in cardiovascular disease mortality. An historical

perspective. // American Journal of Public Health. 1998. Vol. 88. № 9. P. 1348–1351.

6. Мамаев В.Б., Наджарян Т.Л. Кинетический анализ смертности. Подход к созданию количественной геронтологии. // Итоги науки и техники. Серия «Общие проблемы биологии». Том 6. Популяционная геронтология. (Ред. Бурлакова Е.Б. и Гаврилова Л.А.) М: ВИНТИ, 1987. С. 106–154.

7. Кузнецов Л.В., Мамаев В.Б., Ершова Д.А. Кинетический анализ возрастной смертности населения Российской Федерации: общая смертность // Успехи геронтологии. 2009. Т. 22. № 4. С. 548–552.

8. Мамаев В.Б., Царин А.А., Миненкова Е.А. Историческая динамика возрастной смертности. 1. Эволюция видовой продолжительности жизни населения Финляндии. // Успехи геронтологии. 2004. Вып. 15. С. 23–29.

9. Mamaev V.B., Tsarin A.A. Analysis of the historical dynamics of differences lifespan of men and women in economically developed countries. // In «New Trends in Biochemical Physics Research». Editors S.D. Varfolomeev, E.B. Burlakova, A.A. Popov, G.E. Zaikov. New York: Nova Science Publishers, Inc., 2007. P. 9–21.

10. Мамаев В.Б. Измерение замедления старения человека и геронтологический анализ возрастной смертности // В сборнике «Доклады МОИП». Секция геронтологии. Том 66. М: МОИП при МГУ им. М. В. Ломоносова, Изд-во Ridero, 2019. С. 57–76. ISBN 978-5-0050-4330-6.

11. Наджарян Т.Л., Мамаев В.Б. Проблема определения биологического возраста // Итоги науки и техники. Серия «Общие проблемы биологии». Том 4. Биологические проблемы старения. (Ред. Эмануэль Н.М. и Наджарян Т.Л.). М: ВИНТИ, 1984. С. 81–134.

12. Эмануэль Н.М., Мамаев В. Б., Наджарян Т.Л., Еровиченкова Л.А. Принципы определения биологического

возраста и жизнеспособности человека. // «Геронтология и гериатрия», 1984. Ежегодник. «Биологический возраст, наследственность и старение». Киев: 1984. С. 38–42);

13. Стрельников А.Н., Мамаев В.Б. Способ определения биологического возраста человека. // Патент РФ на изобретение № 2297178 от 20 апреля 2007 г.

14. Мамаев В.Б. Использование изоферментов лактатдегидрогеназы для определения состояния диплоидных клеток человека в культуре ткани. (Специальность 03.00.17 цитология) // Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. М. 1975. 17 с.

15. Алексеев С.Б., Мамаев В.Б., Степанова Л.Г., Калинина Л.И., Анджапаридзе О.Г. Изменение ферментов при старении диплоидных клеток человека. Глюкозо-6-фосфат дегидрогеназа. // Биохимия, 1979. Т. 44. № 7. С. 1251–1255.

16. Mamayev V.B., Obukhova L.K., Volkova N.M., Alekseyev S.B., Avakova A.N., Stepanova L.G. The change of stability of glucose-6-phosphat dehydrogenase by aging of diploid cells of a man and laboratory mice. // Rejuvenation. December 1982, Vol. X, №4 / March 1983. Vol. XI, №1. P. 25.

17. Мамаев В.Б., Жданов Р.И. Трансдисциплинарный подход к свободнорадикальной теории старения. Вклад Николая Эмануэля и его научной школы в геронтологию // Успехи геронтологии. 2021. Т. 34, № 5. С. 658–671.

18. Мамаев В.Б. Актуальные проблемы геронтологии // Биофизика. 2018. Т. 63. № 5. С. 1035–1040.

19. Жданов Р.И. и Мамаев В.Б. (редакторы). Сборник «Продуктивное долголетие: проблемы и прогнозы». Труды Всероссийского форума с международным участием «Продуктивное долголетие: доказательная медицина и трансдисциплинарный синтез». Москва, 17–18 октября 2019 года. М.: ООО «Астра-полиграфия», 2019. 126 с. ISBN 978-5-85840-065-7.