

А.А. Благинин, С.П. Ляшедько

Газенко О.Г. — основоположник космической биологии и медицины (к 100-летию со дня рождения)

Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова, Санкт-Петербург

Резюме. Газенко Олег Георгиевич – академик, один из основоположников космической биологии и медицины, заместитель начальника Государственного научно-исследовательского испытательного института авиационной и космической медицины Министерства обороны Союза Советских Социалистических Республик (1963–1969), директор Института медико-биологических проблем (1969–1988), президент Российского общества им. И.П. Павлова (1983–2004), советник Российской академии наук при Государственном научном центре Российской Федерации – Институте медико-биологических проблем Российской академии наук (1988–2007). Непосредственный участник подготовки к полету Юрия Алексеевича Гагарина. Автор монографий «Животные в космосе», «Жизнь и космос», «Человек в длительном космическом полёте», «Космическая кардиология», «Человечество и космос». Являлся ответственным, а также главным редактором ряда журналов («Успехи физиологических наук», «Космическая биология и медицина») и больших серийных монографических изданий («Научные результаты исследований в космических полетах», «Проблемы космической биологии»). Представлял Россию на сессиях научно-технического комитета Организации Объединенных Наций по космосу. Международное признание его заслуг в этой области отмечено многочисленными наградами, почетными званиями и титулами. Наиболее значимый итог творческого пути академика Олега Георгиевича Газенко состоит в создании нового направления – космической биологии и медицины, которое продолжают развивать его ученики и последователи.

Ключевые слова: Газенко, академик, основоположник, космическая биология, космическая медицина, методы защиты, неблагоприятные факторы, космический полет.

Олег Георгиевич Газенко родился 12 декабря 1918 г. в селе Николаевка Минераловодского района Ставропольского края в семье врача. Неоценимое влияние на формирование личности Олега Георгиевича в целом оказал его отец – Георгий Григорьевич Газенко, предопределивший также дальнейший интерес сына к науке. Георгий Григорьевич работал в то время врачом-биохимиком, являлся ветераном Института авиационной медицины в Москве и организатором многих высокогорных экспедиций. Последнее обстоятельство приобщило Олега Георгиевича к альпинизму, романтика восхождения к вершинам навсегда оставалась с ним. Освоив первую вершину, Олег Георгиевич в последующем с не меньшим энтузиазмом стал осваивать следующие, которыми явились для него этапы освоения космоса. Альпинизм не был единственным увлечением юного Олега Георгиевича, другой его большой любовью стала биология, которой он с воодушевлением занимался в кружке юных натуралистов Московского зоопарка. Эти занятия привили ему не только интерес к биологии, но и внимание к «братьям нашим меньшим». Альпинизм и биология не могли не сказаться на его профессиональной деятельности в последующие годы [2].

В 1936 г. Олег Георгиевич окончательно сделал выбор своей будущей профессии в пользу медицины, поступив в возрасте семнадцати лет во 2-й Московский медицинский институт. В 1941 г. он с отличием окончил военный факультет института и в звании военврача



Газенко Олег Георгиевич

3-го ранга (капитан медицинской службы) вместе со всем выпуском ушел на фронт. Всю войну прослужил начальником войскового лазарета 197-го батальона аэродромного обслуживания 15-й воздушной армии на Западном, Юго-Западном, Брянском, Прибалтийском и Белорусском фронтах. Его фронтовые заслуги были по достоинству оценены присуждением боевых наград.

Становление Олега Георгиевича в качестве научного деятеля неразрывно связано с кафедрой нормальной физиологии Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова, куда он был направлен в январе 1946 г. для усовершенствования и специализации в области физиологии и где в качестве слушателя второго факультета академии посещал курсы лекций выдающихся физиологов – академика, генерал-полковника медицинской службы Леона Абгаровича Орбели и профессора, генерал-майора медицинской службы Михаила Павловича Бресткина. С января по июль 1947 г. Олег Георгиевич был научным сотрудником кафедры нормальной физиологии академии, где и началась его научная деятельность в области авиационной медицины. Научная школа Леона Абгаровича Орбели отличалась широтой научных интересов, сочетанием глубоких фундаментальных исследований с решением на их основе актуальных задач прикладной физиологии и медицины. Все это было реализовано в последующем Олегом Георгиевичем в области авиационной и космической медицины [3].

Несмотря на относительно небольшой промежуток времени, проведенный на кафедре нормальной физиологии академии, этого времени с лихвой хватило для определения основного направления его будущей научно-прикладной деятельности – авиационной медицины, на базе которой впоследствии были созданы космическая физиология и медицина. В этот период времени он принимал активное участие в работе баролаборатории, где провел первые самостоятельные экспериментальные исследования, в ходе которых изучались проблемы высотной физиологии и состояния высшей нервной деятельности в условиях гипоксии.

Дальнейшую карьеру военного врача Олег Георгиевич продолжил в Институте авиационной («и космической» с 1959 г.) медицины Министерства обороны (с 1947 г.), где он проработал долгие 22 года. За это время им был пройден нелегкий путь от научного сотрудника, заведующего лабораторией, затем отделом до заместителя начальника по научной работе. В это время авиационная медицина развивалась стремительно, решался широкий круг проблем, связанных с обеспечением безопасности высотных полетов и работоспособности летчиков. За время работы в институте прошло становление Олега Георгиевича как ученого. В 1959 г. ему была присвоена ученая степень кандидата медицинских наук, в 1961 г. – доктора биологических наук за работы в области космической физиологии и медицины. В 1964 г. ему присваивают звание генерал-майора медицинской службы, а в 1966 г. избирают членом-корреспондентом Академии наук Союза Советских Социалистических Республик (СССР) [1].

Богатый опыт Олега Георгиевича как физиолога и врача помогал ему в решении проблем авиации труда летного состава в неблагоприятных климатических условиях. В послевоенное время началось активное освоение авиацией Заполярья и аридных районов нашей страны. В 1948–1950 гг. Олег Георгиевич принимал участие в высокоширотных воздушных экспедициях Военно-воздушных сил «Северный полюс-2, 3, 4» в качестве флагманского врача и руководителя медицинской научно-исследовательской группы. Он также неоднократно работал на дрейфующих станциях, островах и побережье Северного Ледовитого океана, в Каракумах и других трудных для службы авиаторов местах. В 1951–1952 гг. принимал участие в боевых действиях в Северной Корее.

С 1955 г. Олег Георгиевич Газенко сосредоточил свои усилия на исследованиях в области космической биологии и медицины, став одним из идеологов, руководителей и активных исполнителей программ научных исследований на искусственных биологических спутниках Земли. Результаты биологических и физиологических исследований на живых организмах в условиях космического полета и наземных лабораторных экспериментов с имитацией ряда факторов космического полета позволили обосновать возможность полетов человека в космос. Когда началась подготовка к полету Юрия Алексеевича Гагарина, Олег Георгиевич принял в ней непосредственное участие [4].

В 1969 г. решением Центрального комитета Коммунистической партии Советского Союза и Совета Министров Олег Георгиевич Газенко был прикомандирован к 3-му Главному управлению при Министерстве здравоохранения СССР в качестве директора Института медико-биологических проблем и проработал в этом качестве вплоть до 1988 г. На этом посту в полной мере проявились его большой научный опыт, эрудиция и организаторский талант. Основные усилия в этот период были посвящены фундаментальным проблемам космической биологии и медицины. Исследовались реакции организма человека на условия космического полета, были раскрыты механизмы биологического действия невесомости на живые организмы. Всё это позволило обосновать принципы и методы защиты человека от действия неблагоприятных факторов космического полета, создать систему мероприятий по поддержанию здоровья и работоспособности космических экипажей в полете и при возвращении к условиям земной гравитации, а также систему медицинского обеспечения космонавтов и профилактических процедур, позволяющих сохранить их здоровье и безопасность [5].

Газенко обладал великолепным авторским талантом, его перу принадлежит ряд монографий, ставших настольными книгами для специалистов по космической биологии и медицине, таких как «Животные в космосе», «Жизнь и космос», «Человек в длительном космическом полёте», «Космическая кардиология», «Человечество и космос» [6].

Вклад академика О.Г. Газенко в науку заключается не только в его научных работах и публикациях, но и в том, что на протяжении всей своей жизни он был организатором и являлся ответственным, а также главным редактором ряда журналов («Успехи физиологических наук», «Космическая биология и медицина») и больших серийных монографических изданий («Научные результаты исследований в космических полетах», «Проблемы космической биологии»). Огромна роль Олега Георгиевича в деятельности Физиологического общества им. И.П. Павлова. Будучи Президентом этого общества более 15 лет, он много сделал для сохранения творческой активности и поддержания связей с зарубежными физиологическими обществами [1].

Олег Георгиевич Газенко был инициатором налаживания и развития международного сотрудничества как в космической биологии и медицине, так и в реализации более широких научных проектов по изучению и освоению космоса, представляя Россию на сессиях научно-технического комитета Организаций Объединенных Наций по космосу. Международное признание его заслуг в этой области отмечено многочисленными наградами, почетными званиями и титулами.

Наиболее значимый итог творческого пути академика Олега Георгиевича Газенко состоит в создании нового направления – космической биологии и медицины, которое продолжают развивать его ученики и последователи.

Литература

1. Бельских, А.Н. Научная слава Военно-медицинской академии: третий век на службе Отечеству / под ред. проф. А.Н. Бельских. – СПб.: ВМА, 2013. – 400 с.
2. Григорьев, А.И. Академик О.Г. Газенко в воспоминаниях коллег, друзей и родных / А.И. Григорьев [и др.]. – М.: ИМБП РАН, 2011. – 303 с.
3. Григорьев, А.И. Линия жизни: покоренные высоты (90 лет со дня рождения академика О.Г. Газенко) / А.И. Григорьев // Физиология человека. – 2008. – № 6 (34). – С. 134–137.
4. Григорьев, А.И. Человек в космосе: первые 50 лет. / А.И. Григорьев, И.Б. Ушаков, И.В. Бухтияров. – М.: Слово, 2011. – С. 323–335.
5. Наточин, Ю.В. Памяти Олега Георгиевича Газенко / Ю.В. Наточин // Российский физиологический журнал им. И.М. Сеченова. – 2008. – № 3 (94). – С. 249–250.
6. Пестов, И.Д. Основные даты жизни и творчества Олега Георгиевича Газенко / И.Д. Пестов // Успехи физиологических наук. – 2008. – № 2 (39). – С. 5.

A.A. Blaginin, S.P. Lyashedko

Gazenko O. G. – the founder of the cosmic biology and medicine (to the 100th anniversary of the birth)

Abstract. *Gazenko Oleg Georgievich – an academician, one of the founders of space biology and medicine, deputy head of the state Research and Experimental Institute of Aviation and Space Medicine of the Ministry of Defense of the Union of Soviet Socialist Republics (1963–1969), director of the Institute of Medico-Biological problems (1969–1988), president of the Russian society named after I.P. Pavlov (1983–2004), advisor to the Russian Academy of Sciences at the State Scientific center of the Russian Federation – Institute of Medico-Biological Problems of the Russian Academy of Sciences (1988–2007). He was immediate participant of the preparation for the flight of Yuri Gagarin. He was the author of Monographs «Animals in Space», «Life and Space», «Man in long Space flight», «Space Cardiology», «Humanity and space». He was in charge as an editor-in-chief of a number of magazines – «Successes of Physiological Sciences», «Space Biology and medicine», as well as large serial monographs – «Scientific results of researches in space missions», «Problems of space Biology». O.G. Gazenko represented Russia at the sessions of the United Nations Scientific and Technical Committee on Outer Space. International recognition of his merits in this field was marked by numerous awards, honorary ranks and titles. The most significant result of the creative path of academician Oleg Georgievich Gazenko was in creation of a new direction – space biology and medicine, which his students and followers still continue to develop.*

Key words: *Gazenko, academician, founder, space biology, space medicine, defense methods, unfavorable factors, space flight.*

Контактный телефон: 8-921-341-06-02; e-mail: lyashedko.semen@gmail.com