

УДК 613.693

Олег Газенко: пионер космической медицины

Максимова Ирина Дмитриевна^{1(*)}

irina.semka2017@yandex.ru

Хоменко Михаил Николаевич²

khomenko.mikhail@gmail.com

Матюшев Тимофей Викторович¹

mtv4465@yandex.ru

Гвоздкова Ксения Викторовна¹

kcgvozdkova@gmail.com

Немцева Анастасия Сергеевна¹

nemnastya@bk.ru

¹ Московский авиационный институт, Москва, Россия² НИИЦ (АКМ и ВЭ, г. Москва) ЦНИИ ВВС, Москва, Россия

Аннотация. Статья посвящена выдающемуся советскому и российскому физиологу Олегу Григорьевичу Газенко, внесшему значительный вклад в изучение влияния экстремальных факторов на организм человека, разработку мер безопасности и эффективности космических полетов, а также в развитие международного сотрудничества в области космической биологии и медицины.

Ключевые слова: Олег Георгиевич Газенко, физиолог, космическая биология, медицина, невесомость, космонавтика

Введение. Работы по подготовке к полетам в космос, включая суборбитальные полеты животных на метеорологических ракетах, привлекли внимание Олега Георгиевича к космической сфере, в которой он оставался до конца своей жизни.

Материалы и методы; результаты. Олег Георгиевич родился 12 декабря 1918 г. в селе Николаевка Ставропольского края, в 1941 г. с отличием окончил военный факультет 2-го Московского медицинского института. В течение всей войны Олег Газенко служил начальником войскового лазарета 197-го батальона аэродромного обслуживания 15-й воздушной армии.

В 1947 году молодой авиационный врач был направлен для дальнейшей службы в Научно-исследовательский институт авиационной медицины, в котором он проработал более двадцати лет, занимая различные должности, от младшего научного сотрудника до заместителя директора по научной работе [1]. С 1947 по 1950 г. Олег Григорьевич участвовал в разработке методов повышения избыточного давления кислорода в легких и десатурации организма от азота для предотвращения декомпрессионной болезни. С 1949 по 1951 г. под руководством О.Г. Газенко проводились научные исследования, направленные на изучение заболеваемости, специфики течения болезней и вопросов экспертизы в условиях Арктики, а также улучшения условий труда и жизни летного и технического персонала авиационных подразделений, базирующихся в жарком климате. Результаты испытаний катапультируемых кресел, в которых принимал участие О.Г. Газенко стали основой для разработки средств аварийного покидания и спасения для пилотов, а затем и для космонавтов. На основе данных исследования ошибочных действий летчика О.Г. Газенко

был предложен вариант математической модели взаимодействия анализаторных систем, ответственных за пространственную ориентацию человека [2].

С начала космической эры О.Г.Газенко активно участвовал в исследованиях влияния неблагоприятных факторов полета на человека. Благодаря его работам было изучено воздействие космоса на живые организмы, разработаны средства обеспечения жизнедеятельности и безопасности, методы биотелеметрии и автономной регистрации показателей.

Под руководством О.Г.Газенко в 1961-1963 годах была разработана бортовая система объективного медицинского контроля для оценки состояния организма: коры головного мозга, сердечно-сосудистой системы, внешнего дыхания, вестибулярного анализатора и других физиологических систем [3].

Заключение. В период с 1947 по 1969 г. в Государственном научно-исследовательском институте авиационной и космической медицины происходило становление и развитие молодого ученого в области авиационной, а затем и космической физиологии, биологии и медицины. В результате сформировался опытный и высококвалифицированный специалист, овладевший системными подходами экстремальной медицины.

Список источников

- [1] Ушакова И.Б., Бедненко В.С., Лапаева Э.В., ред. *История отечественной космической медицины (по материалам военно-медицинских учреждений)*. Воронеж, Воронежский государственный университет, 2001, 320 с.
- [2] Хоменко М.Н. Вклад академика О.Г. Газенко в становление авиационной и космической физиологии, биологии и медицины. *Научные труды. II Объединенный научный форум: тез. докл.* Москва, Перо, 2019, спецвыпуск т. 1, с. 29–30.
- [3] Ступаков Г.П., ред. *Авиационная и космическая медицина психология и эргономика: сб. тр.* Москва, Изд-во Полет, 1995, 488 с.