



## Вклад Василия Ильича Копанева в фундаментальную и практическую подготовку авиационных врачей (к 90-летию со дня рождения В.И. Копанева)

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

**Резюме.** Представлены основные вехи жизни и творческого пути одного из руководителей научной школы авиационной и космической медицины Василия Ильича Копанева – доктора медицинских наук, профессора, заслуженного деятеля науки Российской Советской Федеративной Социалистической Республики, генерал-майора медицинской службы. Профессор Копанев В.И. широко известен исследованиями психофизиологических особенностей труда специалистов летного профиля, поисками путей коррекции функционального состояния организма. Он изучал динамику показателей вестибулярного анализатора при действии ускорения Карриолиса. В.И. Копаневу принадлежат приоритетные разработки вопросов вестибулярной устойчивости, скрытых форм укачивания летчиков и космонавтов. В.И. Копанев был высококвалифицированным педагогом и организатором. Ему принадлежит важная роль в формировании структурно-логической схемы обучения авиационных врачей академии, в подготовке перечня практических навыков и умений, подлежащих обязательной отработке на учебных занятиях. Под его руководством кафедра авиационной и космической медицины стала профильной для факультета подготовки врачей для Военно-воздушных сил. В учебной работе он много внимания уделял практической направленности обучения и совершенствованию лабораторной базы кафедры в соответствии с требованиями повседневной профессиональной деятельности авиационного врача. Под его руководством была проведена реконструкция учебной базы с последующим созданием тематических учебных классов.

**Ключевые слова:** В.И. Копанев, авиационная психофизиология, авиационная и космическая медицина, статокINETическая устойчивость, невесомость, функциональное состояние, работоспособность, адаптация.



Доктор медицинских наук (1970), профессор (1974), заслуженный деятель науки Российской Советской Федеративной Социалистической Республики (1990), генерал-майор медицинской службы (1980) Василий Ильич Копанев – человек, вошедший в историю России как один из руководителей научной школы авиационной и космической медицины, внесший неоценимый вклад в ее развитие.

Копанев Василий Ильич родился 5 июня 1927 г. в д. Малые Копани Кировской области. В 1943 г. после окончания средней школы поступил в Военно-морскую медицинскую академию. Во время обучения в академии проявил большой интерес к научно-исследовательской работе, за что неоднократно поощрялся командованием академии.

После окончания Военно-морской медицинской академии с 1949 по 1952 г. он проходил военную службу в качестве старшего врача авиационного полка. В 1953 г., после неудачной попытки поступления в адъюнктуру, он был оставлен в Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова в качестве помощника начальника учебного отдела. В 1954 г. закончил биолого-почвенный факультет Ленинградского государственного университета.

В 1958 г. поступил, а в 1961 г. успешно окончил адъюнктуру при кафедре авиационной медицины Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова. По-

сле окончания адъюнктуры был направлен в Москву в Научно-исследовательский институт авиационной и космической медицины, где с 1961 по 1973 г. прошел путь от младшего научного сотрудника до начальника научно-исследовательского отдела института.

В 1973 г. был назначен начальником кафедры авиационной и космической медицины Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова.

Василий Ильич Копанев широко известен исследованиями психофизиологических особенностей труда специалистов летного профиля, поисками путей коррекции функционального состояния организма. Он изучал динамику показателей вестибулярного анализатора при действии ускорения Карриолуса. В.И. Копаневу принадлежат приоритетные разработки вопросов вестибулярной устойчивости, скрытых форм укачивания летчиков и космонавтов (Комедантов Г.Л., Копанев В.И. Укачивание как проблема космической медицины // Медико-биологические исследования в невесомости. – М., 1968. – С. 331–338; Копанев В.И. Скрытая форма укачивания // Воен.-мед. журн. – 1970. – № 10. – С. 62–64). Он также исследовал двигательные реакции в условиях влияния продолжительной и кратковременной невесомости на организм человека (Касьян И.И., Копанев В.И., Яздовский В.И. Невесомость // Космическая биология и медицина. – М., 1966. – С. 158–198), проводил системные исследования статокINETической устойчивости человека в полете (Копанев В.И. Проблема статокINETической устойчивости человека в авиационной и космической медицине // Изв. АН СССР. Сер. Биология. – 1974. – № 4. – С. 476–498).

К важным направлениям научной деятельности Василия Ильича относятся исследования физиологических механизмов адаптации к невесомости (Копанев В.И., Юганов Е.М. Некоторые результаты медико-биологических исследований, выполненных по программе «Джемени» и «Апполон»: Изменение работоспособности космонавтов // Изв. АН СССР. Сер. Биология. – 1974. – № 4. – С. 5–20) и к гипогеомагнитной среде (Копанев В.И. Влияние гипогеомагнитного поля на биологические объекты. – Л.: Наука, 1985. – 72 с.). Кроме того В.И. Копанев изучал особенности пространственной ориентировки летчиков и планеристов. Им были выполнены уникальные эксперименты по определению влияния вида индикации авиагоризонта на пространственную ориентировку летчиков и планеристов (Копанев В.И. Что дал эксперимент // Авиация и космонавтика. – 1977. – № 3. – С. 12–13).

В.И. Копанев внес заметный вклад в разработку путей и способов коррекции функционального состояния организма, повышения профессиональной работоспособности операторов авиакосмического профиля, много работ посвятил истории становления и развития отечественной авиационной и космической медицины.

Василий Ильич был высококвалифицированным педагогом и организатором. Ему принадлежит важ-

ная роль в формировании структурно-логической схемы обучения авиационных врачей академии, в подготовке перечня практических навыков и умений, подлежащих обязательной отработке на учебных занятиях. Под его руководством кафедра авиационной и космической медицины стала профильной для факультета подготовки врачей для Военно-воздушных сил. В учебной работе он много внимания уделял практической направленности обучения и совершенствованию лабораторной базы кафедры в соответствии с требованиями повседневной профессиональной деятельности авиационного врача.

В 1970–1980 гг. под его руководством была проведена реконструкция учебной базы с последующим созданием тематических учебных классов, оснащенных современным табельным оборудованием авиационного врача. Составлен перечень практических навыков авиационного врача, подлежащих обязательной отработке слушателями на занятиях в учебных классах и на стажировке. Впервые в академии на курсовых и выпускных государственных экзаменах по авиационной и космической медицине введен тестовый контроль теоретических знаний и экзамен по практическим навыкам авиационного врача.

В.И. Копанев был членом ученого совета академии, председателем проблемной комиссии «Медицинское обеспечение полетов на новых летательных аппаратах», был членом диссертационного совета по авиационной и космической медицине и нормальной физиологии, председателем секции авиационной и космической медицины Ленинградского физиологического общества им. И.М. Сеченова.

В.И. Копанев – автор и соавтор более 250 научных работ, в том числе 8 монографий, нескольких учебников и руководств по авиационной медицине. Под его руководством подготовлено и защищено 2 докторских и 26 кандидатских диссертаций. Он награжден орденом «За службу Родине в Вооруженных силах СССР» III степени и медалями.

В 1990 г. генерал-майор медицинской службы В.И. Копанев вышел в отставку. В 1991 г. он прошел по конкурсу на должность старшего научного сотрудника Военно-медицинского музея Министерства обороны Российской Федерации.

Профессор Копанев В.И. внёс весомый научный вклад в развитие отечественной авиационной и космической медицины, а его творческая биография и научные достижения имеют большой интерес для отечественной авиакосмической науки и нуждаются в дальнейшем тщательном исследовании.

Василий Ильич умер в 1992 г., похоронен в г. Санкт-Петербурге.

#### Литература

1. Профессора Военно-медицинской (Медико-хирургической) академии / под ред. А.Б. Белевитина. – СПб.: ВМА, 2008. – С. 551.

2. Меденков, А.А. Деятели авиационной и космической медицины и психофизиологии / А.А. Меденков, Л.С. Рысакова, Т.В. Динисова. – М.: Полет, 2004. – С. 196–197.
3. Белевитин, А.Б. Вклад Военно-медицинской академии в освоение космоса / А.Б. Белевитин [и др.] // Воен.-мед. журн., 2011. – Т. 332, № 4. – С. 12.

---

A.A. Blaginin, V.N. Shabalin

**The contribution of Vasily Ilyich Kopanev into the fundamental and practical training of aviation doctors (to the 90<sup>th</sup> anniversary of V.I. Kopanev)**

***Abstract.** The main milestones of life and creative path of one of the heads of scientific school of aviation and space medicine Vasily Ilyich Kopanev – doctor of medical sciences, professor, Honored Scientist of Russian Soviet Federative Socialist Republic, Major-General of Medical Service are presented. Professor Kopanev V.I. is widely known with his investigations of psychophysiological specifics of flight specialists work, searchings of the ways to correct organism functional. Explored the dynamics of the parameters of the vestibular analyzer under the action of Coriolis acceleration. Priority developments of issues of vestibular stability, hidden forms of motion sickness of pilots and cosmonauts belong to V.I. Kopanev. V.I. Kopanev was the highly qualified pedagogue and organisator. He owns the important role in forming of structure-logical teaching scheme the academy's aviation doctors, preparation of the list of practical skills and abilities, that are subject to obligatory working off in teaching lessons. Under his leadership the department of aviation and cosmic medicine became profile for the faculty of training doctors for the air force. In the education work he was paying a lot of attention to practical orientation of teaching and to the improvement of the department laboratory base in accordance with the requirements of the everyday professional activities of aviation doctors. Under his leadership was made training base reconstruction of with the following creation of the thematic classrooms.*

***Key words:** V.I. Kopanev, aviation psychophysiology, aviation and space medicine, statokinetic sustainability, weightlessness, zero gravity, functional state, efficiency, adaptation, research scientist, aviation medicine, aviation psychology, psychology.*

Контактный телефон: 8-911-911-80-69; e-mail: blaginin60@rambler.ru