

УДК 615.8

Вклад В.В. Стрельцова в развитие отечественной авиационной медицины

Гвоздкова Ксения Викторовна	kcgvozdkova@gmail.com
Матюшев Тимофей Викторович	mtv4465@yandex.ru
Охапкина Ольга Николаевна	oxapki@gmail.com
Козлов Максим Леонидович	kozlovml1405@gmail.com
Мохаммад Самир Карими	samirmokhammad04@gmail.com

Московский авиационный институт, Москва, Россия

Аннотация. Тезисы посвящены Владимиру Владимировичу Стрельцову — выдающемуся ученому, экспериментатору и организатору научных исследований, стоявшему у истоков отечественной авиационной медицины. Им разработаны методики физиологической адаптации летчиков к гипоксии, впервые применены барокамерные тренировки для повышения высотной устойчивости. Стрельцов стал одним из создателей систем медицинского обеспечения высотных и скоростных полетов, а его труды заложили научные основы современной авиационно-космической медицины.

Ключевые слова: авиакосмическая медицина, физическая подготовка летчиков, психофизиология, институт авиационной медицины, безопасность полетов

Введение. Развитие авиационной медицины в СССР началось в 1930-е годы, когда активно формировались научные представления о влиянии высоты, ускорений и гипоксии на организм человека. Ключевую роль в становлении этого направления сыграл В.В. Стрельцов. Получив образование в Военно-медицинской академии, он начал свои исследования под руководством академика Л.А. Орбели, занимаясь физиологией высотных полетов и разработкой систем жизнеобеспечения для пилотов. Уже в 1932 г. Стрельцов возглавил IV сектор Научно-исследовательского санитарного института РККА, где заложил основы комплексного подхода к изучению физиологических и психофизиологических аспектов летного труда [1].

Методы и материалы; результаты. С 1932 г. В.В. Стрельцов возглавлял IV сектор Научно-исследовательского санитарного института РККА, где проводились опыты по моделированию условий высотного полета. Под его руководством были разработаны барокамеры и методики тренировки летчиков в условиях гипоксии [2]. Он лично участвовал в экспериментах, в том числе в подъеме в барокамере на высоту 13 000 м. В эти годы Стрельцов предложил использовать поворотный стол для оценки физиологических реакций пилотов, разработал принципы рационального питания, режима труда и отдыха летного состава [3]. В 1935 г. по его инициативе был создан Институт авиационной медицины ВВС, ставший базой для подготовки авиационных врачей. Во время Великой Отечественной войны Стрельцов занимался разработкой практических рекомендаций для улучшения условий труда и

восстановления летчиков на фронте, участвовал в организации авиационных госпиталей [4].

Заключение. Владимир Владимирович Стрельцов был не только ученым, но и педагогом, патриотом и организатором науки. Его труды по физиологии высотных и скоростных полетов, методике барокамерных тренировок и профессиональному отбору летчиков сохраняют актуальность и сегодня. Он сформировал научные и практические принципы, ставшие фундаментом авиационно-космической медицины. Современные достижения в области физиологии полета и космических исследований во многом опираются на идеи, заложенные Стрельцовым. Отмечая юбилеи отечественных медицинских институтов, важно помнить имя этого первопроходца, чьи научные труды обеспечили преемственность поколений врачей и исследователей.

Список источников

- [1] Агаджанян Н.А., Стрельцова С.В. *Выдающиеся деятели отечественной медицины и здравоохранения*. Москва, Медицина, 1982, 92 с.
- [2] Меденков А.А. Во главе института авиационной медицины. *Авиакосмическая медицина, психология и эргономика*, 2020, № 2, с. 16–22.
- [3] Агаджанян Н.А. В.В. Стрельцов — основатель института и основоположник отечественной авиационной медицины. *Вестник Российской академии медицинских наук*, 1996, № 7, с. 10–15.
- [4] Дворников М.В., Жданько И.М., Матюшев Т.В., Меденков А.А., Максимова И.Д., Малышев А.Д., Рыбина А.С., Хоменко М.Н. Российской медицине 115 лет. К.Э. Циолковский: ключевые идеи и современные достижения космонавтики. *59-е Научные чтения, посвященные разработке научного наследия и развития идей К.Э. Циолковского: матер.* Калуга, Изд-во «Эйдос», 2024, ч. 1, с. 295–302.