

Яуга Е. А.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ ЛЁТНОГО СОСТАВА АВИАЦИИ ВО ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПОЛЁТОВ

Научный руководитель ассист. Николаева А. С.

Кафедра радиационной медицины и экологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Изучение факторов, влияющих на состояние здоровья лётного состава авиации, является главной задачей авиационной медицины уже несколько десятилетий. Актуальным является вопрос о проведении лечебно-восстановительных и реабилитационных мероприятий в общей системе комплексной профилактики с целью сохранения и улучшения профессионального здоровья лётного состава.

Целью данной работы является описание часто встречаемых профессиональных заболеваний у лётного состава и выявление причин их возникновения.

В настоящей работе описаны наиболее частые патологические состояния, возникающие у лётного состава, а именно: высотная декомпрессионная болезнь, высотная парогозовая эмфизема, высотный метеоризм, утомление и переутомление. Дана характеристика воздействия на организм таких факторов как, излучение, шумовое воздействие, сдвиг часовых поясов, давление, температура, присутствие вредных химических веществ в кабине. Особое внимание уделяется вопросу о влиянии факторов лётного труда на возрастную перестройку системы кровообращения. В работе приводятся данные распространённости заболеваний, приводящих к дисквалификации.

В ходе работы можно ошибочно предположить, что основным фактором, определяющим возникновение патологического состояния, является перепад барометрического давления. Однако при более детальном анализе можно сказать, что не один этот фактор, а именно совокупность всех воздействий приводит к снижению функциональных психофизиологических резервов организма. Этот кумулятивный эффект приводит к возникновению патологии целых физиологических систем. Под влиянием комплексного воздействия факторов лётного труда у лётчиков сравнительно рано возникают нарушения обменных процессов и патология со стороны кровеносной системы. Это обусловлено тем, что комплексное влияние факторов полётов на современных самолётах и специфика профессиональной деятельности приводит состояние организма к десинхронозу, сопровождаемому существенным напряжением функции кровообращения.

Работа пилотов протекает во вредных, опасных, напряжённых, тяжёлых условиях труда, в необычной, несвойственной человеку среде, принципиально отличающейся от других профессий. Поэтому необходимо дальнейшее изучение влияния неблагоприятных факторов на здоровье лётного состава, с целью более эффективного снижения их воздействия в будущем.