

влияния вредных факторов (улучшение условий труда, быта и отдыха, структуры и качества питания, уровня психосоциального стресса и других факторов, влияющих на качество жизни), внедрение менеджмента здорового образа жизни (создание постоянно действующей информационно-пропагандистской системы, направленной на гигиеническое воспитание, снижение распространенности курения, снижение потребления алкоголя, профилактику потребления наркотических средств, привлечение врачей к занятиям физической культурой, туризмом и спортом, повышение доступности этих видов оздоровления). Таким образом, в современном менеджменте медицинской организации должны появиться обоснованные экономические стимулы к улучшению условий труда медицинского персонала, к действенному снижению уровня внутрибольничных инфекций, производственного травматизма, профессиональных заболеваний, профилактике и оздоровлению врачей.

УДК 613.5 (1–21)

МЕДИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ БЛАГОПРИЯТНОЙ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ И ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ

¹Турбинский В.В., ¹Креймер М.А., ²Паначева Л.А.

¹ФБУН «Новосибирский НИИ гигиены» Роспотребнадзора, ул. Пархоменко, 7, Новосибирск, Россия, 630108; ²ГБОУ ВПО «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава России, Красный пр-т, 52, Новосибирск, Россия, 630091

MEDICAL-ECOLOGICAL AND TOWN-PLANNING ASPECTS OF GENERAL PUBLIC ENVIRONMENT WELL-BEING. **Turbinskiy V.V., Kreimer M.A., Panacheva L.A.** ¹FBUN Novosibirsk research Institute of hygiene, 7, Parhomenko str., Novosibirsk, Russia, 630108; ²SEI VPO NGMU Minzdrava Rossii, 52, Krasny Prospekt, Novosibirsk, Russia, 630091

Ключевые слова: показатели смертности, показатели заболеваемости, социально-гигиенические параметры среды обитания.

Key words: mortality, prevalence, socio-hygienic parameters of the environment.

Результаты социально-гигиенического мониторинга (СГМ) свидетельствуют, что общая смертность в расчете на 100 тыс. человек характеризуется корреляциями с 36 социально-гигиеническими параметрами среды обитания (СО) человека с преобладанием в 2,3 раза прямо пропорциональных зависимостей, включающих сброс сточных вод в водоемы, загрязнение почвы Sr-90 и Cs-137, а также работу с источниками ионизирующих излучений. Показатели заболеваемости злокачественными новообразованиями (ЗН) характеризуются корреляциями с 33 социально-гигиеническими параметрами СО человека, что соответствует достаточно высокому уровню детерминации, обусловленному прямо пропорциональными зависимостями (сброс сточных вод и загрязнение водоемов 2 категории, различных сред Rn-222, Cs-137 и β — активностью), а также повторяемостью приподнятых инверсий температуры по многолетним данным, выбросом оксида углерода и диоксида азота в атмосферу (тыс.т.). Обратно пропорциональная зависимость получена между показателями средней концентрации примеси свинца и бенз (а) пирена в воздухе, процентом проб фенола выше ПДК и расходами на здравоохранение. Таким образом, высокая частота ЗН и смертности населения по-прежнему обусловлена преобладанием серьезных экологических нарушений, что требует более жесткого контроля за соблюдением санитарно-эпидемиологических требований. Разнонаправленный характер причинно-следственных закономерностей между показателями СО человека и возможными регистрируемыми оценками нарушения состояния здоровья свидетельствуют о скорости градостроительных преобразований и экологических нарушений, получающих отражение в увеличении частоты регистрации ЗН.

УДК 613.693

К ВОПРОСУ ОЦЕНКИ РИСКОВ В АВИАЦИОННОЙ И КОСМИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЕ

Ушаков И.Б., Воронков Ю.И., Гончарова А.Г., Тихонова Г.А., Доброквашина Е.И.

ФГБУН ГНЦ РФ — Институт медико-биологических проблем РАН, Хорошевское шоссе, 76а, Москва, Россия, 123007

ON THE ISSUE OF RISK ASSESSMENT IN AVIATION AND SPACE MEDICINE. **Ushakov I.B., Voronkov Yu.I., Goncharova A.G., Tikhonova G.A., Dobrokvashina E.I.** Institute of Biomedical Problems of the Russian Academy of Sciences, 76a, Khoroshevskoye sh., Moskva, Russia, 123007

Ключевые слова: космические полеты, риски, канцерогенез, медицинская безопасность.

Key words: space flight, risks, carcinogenesis, medical safety.

Канцерогенные риски и вероятность развития онкологических заболеваний занимают особое место в проблеме профессионального долголетия летчиков и космонавтов. **Цель работы** — оценка рисков канцерогенеза в авиакосмической медицине. На основании анамнеза и профмаршрута проанализированы и сопоставлены данные о развитии онкологических заболеваний у 100 космонавтов, в отдаленные сроки после однократных и повторных космических полетов. Установлено, что одним из ведущих факторов, влияющих на канцерогенные риски является радиация. Однако используемые в настоящее время медицинские стандарты ретгенологических исследований строго лимитируются и регулярно пересматриваются международными медицинскими комиссиями стран, участвующих в эксплуатации МКС. Нами не установлено прямой зависимости развития опухолевых процессов от влияния комплекса факторов косми-