

словенного заболевания. На 5 баллов качество ПМО оценивают 9,6%, 4 балла — 32,7%, 3 балла — 51,9%, 2 балла — 5,8% персонала при средней оценке  $3,5 \pm 0,8$  балла. Оценка качества ПМО снижается при росте числа перенесенных за год острых болезней и числа хронических заболеваний (от  $3,7 \pm 0,8$  балла до  $2,7 \pm 0,6$  балла при 4-х случаях), частоты возникновения ощущения усталости к концу рабочей смены (от 4,0 до  $3,1 \pm 0,6$  балла при постоянной усталости) и при большей выраженности дисфункции рабочей руки (от  $3,9 \pm 0,9$  балла до  $3,2 \pm 0,6$  балла при болях) ( $p < 0,05$ ). Отсюда, потребность стоматологов в качественных ПМО высока. Чем хуже здоровье, тем отношение к качеству ПМО хуже.

УДК 613.65

**РИСК РАЗВИТИЯ БОЛИ В СПИНЕ У РАБОТАЮЩИХ В СТОМАТОЛОГИИ****Максименко Л.В.<sup>1</sup>, Яковенко И.А.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов», ул. Миклухо-Маклая, 6, Москва, 117198; <sup>2</sup>ФГБОУЗ «Медико-санитарная часть №170 Федерального медико-биологического агентства», ул. Ленина, 2, «Подлипки», г. Королев, Россия, 141070

BACKACHE RISK IN DENTISTRY WORKERS. **Maksimenko L.V.<sup>1</sup>, Yakovenko I.A.<sup>2</sup>** <sup>1</sup>Peoples' Friendship University of Russia, 6, Mclukho-Maclaya str., Moscow, 117198; <sup>2</sup>Medical unit №170, 2, Lenina str., «Podlipki», Korolev, Russia, 141070

**Ключевые слова:** трудовой процесс; вынужденное положение тела; хронические неинфекционные заболевания; стоматологи; риски  
**Key words:** labor process; forced position of the body; chronic non-infectious diseases; dentists; risks

Вынужденное положение тела (ВПТ) является одним из наиболее распространенных факторов вредности трудового процесса работающих в стоматологии. Некоторые из последствий, например, боли в спине (low backpain) занимают 4-е ранговое место среди факторов, вносящих вклад в показатель DALY (Глобальное бремя болезней ИМЕ, США). С другой стороны, по данным ВОЗ хронические неинфекционные заболевания (ХЗ) занимают сегодня ведущее место как причины смертности населения и могут оказывать неблагоприятное воздействие на профессиональное здоровье работающих (Н.Ф. Измеров). **С целью** выявления взаимосвязи последствий ВПТ и ХЗ проведено одномоментное поперечное социологическое исследование на малой выборке (N=52), представленной персоналом стоматологического отделения МСЧ — терапевтами, хирургами, протезистами, руководством, по должности — врачами, медицинскими сестрами и зубными техниками (2016 г.). Статистическая обработка проведена в программе IBM SPSS вып. 21. Установлено, что средний возраст персонала составляет  $47 \pm 13$  лет от 20 до 82 лет. Ведущими последствиями ВПТ являются боли в спине, которые испытывают 50% респондентов, общая мышечная усталость — 31%, боли в ногах — 29%, отеки ног — 10%. ХЗ признали 83% респондентов при среднем числе ХЗ  $1,7 \pm 1,0$  на чел., что на 0,4 больше числа официально зарегистрированных в медицинской карте работника. Среди имеющих отеки число ХЗ на чел. наибольшее ( $2,2 \pm 1,3$  против  $1,3 \pm 0,9$  среди остальных), боли в спине —  $1,7 \pm 1,0$  против  $1,1 \pm 0,8$ , боли в ногах —  $1,5 \pm 1,2$  против  $1,3 \pm 0,9$ . Сочетанность последствий ВПТ ведет к росту числа ХЗ. Среди имеющих отеки, боли в ногах и спине число ХЗ составляет  $3,5 \pm 0,7$ ; боли в ногах и спине —  $2,3 \pm 1,2$ , отеки в ногах и боли в спине — 2,0. Хроническое заболевание пищеварительной системы признали 40%, костно-мышечной — 27%, органа зрения — 19%, эндокринной — 17%, сердечно-сосудистой системы — 14%, органа слуха — 6%. Среди признавших заболевания пищеварительной системы 76% отмечают боли в спине против 32% остальных и 19% страдают отеками (среди остальных — 2%); сердечно-сосудистой системы — страдают отеками 43% против 4% остальных ( $p < 0,05$ ). Отношение шансов (ОШ) иметь отеки среди признавших заболевание сердечно-сосудистой системы составило  $ОШ=16,1$  [95% ДИ: 2,1–126,7], боли в спине среди страдающих хроническими заболеваниями пищеварительной системы —  $ОШ=6,7$  [95% ДИ: 1,9–23,6]. Таким образом, с точки зрения доказательной медицины можно признать связь хронических заболеваний сердечно-сосудистой системы с отеками ног, пищеварительной системы — с болями в спине как последствиями вынужденного положения тела в процессе труда работающих в стоматологии.

УДК 614.7:635.914

**ХРОМАТО-МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛЕТУЧИХ ВЫДЕЛЕНИЙ РАСТЕНИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ ХИМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ АЭРОФИТОКОМПЛЕКСОВ****Мальшева А.Г., Шелепова О.В., Козлова Н.Ю.**

ФГБУ «Центр стратегического планирования и управления медико-биологическими рисками здоровью» Минздрава России, ул. Погодинская, 10/1, Москва, Россия, 119991

CHROMATO-MASS-SPECTROMETRIC STUDIES OF VOLATILE EMISSIONS FROM PLANTS FOR ASSESSMENT OF CHEMICAL SAFETY OF AEROPHYTO COMPLEXES. **Malysheva A.G., Shelepova O.V., Kozlova N.U.** Center for Strategic Planning and Management of Biomedical Health Risks, 10 (1), Pogodinskaya str., Moscow, Russia, 119991

**Ключевые слова:** хромато-масс-спектрометрия; летучие выделения растений; оценка безопасности  
**Key words:** chromat-mass-spectrometric researches; volatile emissions from plants; assessment of safety