

УДК 613.6:658.5.012.7

**ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ ФАКТОРОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ РАБОТАЮЩИХ МЕТОДОМ РАСЧЕТА АПРИОРНОГО РИСКА****Мельцер А.В., Элиович И.Г.**

ФБГОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Минздрава России, ул. Кирочная, 41, Санкт-Петербург, Россия, 191015

ASSESSING SIGNIFICANCE OF WORKING ENVIRONMENT FACTORS FOR WORKERS' HEALTH BY METHOD OF CALCULATING A PRIORI RISK. **Mel' tser A.V., Eliovich I.G.** North-Western State Medical University named after I.I. Mechnikov, 41, Kirochnaya str., Saint-Petersburg, Russia, 191015**Ключевые слова:** *априорный риск; факторы производственной среды; работники нефтеперерабатывающего предприятия*  
**Key words:** *a priori risk; working environment factors; employees of oil refineries*

**Цель** — определить возникновение дополнительных случаев профессионально обусловленных заболеваний работников нефтеперерабатывающего предприятия, используя метод оценки априорного риска. **Методы исследования.** Для оценки априорного профессионального риска выбраны рабочие места, которые представляют собой «типичные» рабочие места в ведущих производствах нефтеперерабатывающего предприятия. Для расчета априорного профессионального риска здоровью использованы результаты лабораторных исследований, измерений факторов производственной среды (ФПС) на рабочих местах более 6 тысяч работающих. Уровни риска, при которых вероятность развития неблагоприятных эффектов в зависимости от их типа была более 16–25% при нормально-вероятностном распределении, оценивались как значимые. Значимыми уровнями риска для развития общего заболевания являлись такие расчетные значения, при которых вероятность развития неблагоприятных эффектов находилась в пределах от 2–5% до 16–25% при нормально-вероятностном распределении. В отношении вредных веществ, загрязняющих воздух рабочей зоны, использовался расчетный способ с использованием уравнений индивидуальных порогов. Оценка значимости риска по отдельной опасности проведена по трехуровневой шкале оценки значимости рисков по ГОСТ Р 12.0.010–2009. **Результаты.** В ходе исследования выявлены особенности условий труда работников основных профессий крупного нефтеперерабатывающего предприятия, установлен высокий риск возникновения дополнительных случаев профессионально обусловленных заболеваний при стаже более 10 лет на 2-х технологических участках, умеренный риск — на 12 участках, низкий — на 4-х. Самые высокие оценочные показатели априорного риска в профессиональных группах работников основных профессий были установлены у операторов технологических установок ЛЧ–35–11/1000 (17 дополнительных случаев заболеваний на 100 работающих) и у аппаратчиков окисления УПСК–1 (19), а самые низкие оценочные показатели отмечены у лаборантов и пробоотборщиков лаборатории (1 случай дополнительных заболеваний на 100 работающих). Ведущим фактором риска, в значительной степени формирующим итоговые значения риска, оказался шум. Расчетные значения априорного риска от воздействия вредных веществ, содержащихся в воздухе рабочей зоны оказались малозначимы для развития общих и профессиональных заболеваний даже при большом стаже работы. **Заключение.** Необходимо учитывать, что расчетные показатели априорного риска соответствуют условиям труда на момент проведения оценки условий труда, и их нельзя применять на долгосрочную перспективу, что подтверждает необходимость проведения систематического производственного контроля ФПС.

УДК 613.6:658.5.012.7

**ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ПРИЧИННО-СЛЕДСТВЕННОЙ СВЯЗИ НАРУШЕНИЙ ЗДОРОВЬЯ С РАБОТОЙ****Мельцер А.В., Якубова И.Ш., Черныкина Т.С.**

ФБГОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Минздрава России, ул. Кирочная, 41, Санкт-Петербург, Россия, 191015

ASSESSMENT OF CAUSE-AND-EFFECT INTENSITY BETWEEN HEALTH AND WORK. **Mel' tser A.V., Iakubova I.Sh., Chernyakina T.S.** North-Western State Medical University named after I.I. Mechnikov, 41, Kirochnaya str., St. Petersburg, Russia, 191015**Ключевые слова:** *профессиональный риск; причинно-следственные связи; работники нефтеперерабатывающего предприятия*  
**Key words:** *occupational risk; causation; oil refinery workers*

**Цель** — оценить профессиональный риск здоровью работников крупного нефтеперерабатывающего предприятия. **Методы исследования.** Анализ заболеваемости по результатам периодических медицинских осмотров работников крупного нефтеперерабатывающего предприятия проведен за пятилетний период (в 2005–2010 гг.). Периодическими медицинскими осмотрами было охвачено 6059 работников. Оценка риска проводилась в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке профессионального риска по данным периодических медицинских осмотров» (2006 г.). Группа наблюдения составила 385 работников основных профессий, контрольная группа — 194 работника вспомогательных профессий. **По результатам** периодических медицинских осмотров установлен высокий уровень патологической пораженности — 252,67 на 100 работающих. В среднем у каждого работника предприятия было выявлено от 2-х до 4-х нозологических форм. Более 80% всей патологической пораженности приходилось на 6 основных классов болезней по международной классификации болезней 10-го пересмотра. Первое место занимают болезни