

и низкие температуры, а также повышенное атмосферное давление. Перечисленные факторы наносят особый вред беременной женщине, приводя к самопроизвольным абортam, преждевременным родам и вызывают разнообразные патологии новорожденного. Химический фактор можно назвать наиболее угрожающим для развития репродуктивных нарушений. Наибольшую угрозу представляют мутагены, канцерогены, тератогены, репротоксиканты, эндокринные разрушители. До зачатия их воздействие приводит к нарушению менструального цикла, бесплодию у женщин. Возможны генетические дефекты яйцеклетки, приводящие к выкидышам, мертворождениям, врожденной патологии плода, онкологическим заболеваниям новорожденных или детей раннего возраста. Выделение из организма матери вредных веществ при лактации увеличивает вероятность развития аллергических заболеваний у новорожденных. Воздействие биологического фактора, а именно микроскопических патогенных и условно патогенных для человека бактерий, вирусов, грибов, может вызвать инфекционные заболевания половых органов, которые приводят к выкидышам, преждевременным родам, инфицированию плода, мертворождению и формированию врожденных пороков развития. Некоторые биологические агенты могут вызвать нарушение свертывающей системы крови, аномальные кровотечения, приводя к патологии родов. Наличие инфекции в отдаленные периоды жизни матери и ребенка может повысить риск возникновения опухолей. Факторы, определяющие тяжесть и напряженность труда, также могут приводить к нарушениям репродукции. Доказано неблагоприятное действие неудобной и вынужденной рабочей позы (особенно длительного сидения или стояния), подъема тяжестей, сменной работы, а также командировок и переездов. Несоответствие рабочего места требованиям эргономики, стресс во время работы приводят к заболеваниям и проблемам с фертильностью. Характер нарушений репродуктивного здоровья зависит от степени выраженности и продолжительности воздействия вредных производственных факторов. Таким образом, показатели нарушения репродуктивного здоровья работников, мужчин и женщин во все периоды репродуктивной жизни, а также здоровья их будущих детей входят в число важных медико-биологических показателей оценки профессионального риска.

УДК 613.6

РОЛЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ В ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО АНАЛИЗУ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ НАРУШЕНИЙ РЕПРОДУКТИВНОГО ЗДОРОВЬЯ РАБОТНИКОВ

Фесенко М.А.¹, Федорова Е.В.², Боровкова А.М.²

¹ФГБНУ «Научно-исследовательский институт медицины труда им. академика Н.Ф. Измерова», пр-т Буденного, 31, Москва, Россия, 105275; ²ФГБОУ ВО Национальный исследовательский университет «МЭИ», ул. Красноказарменная, 14, Москва, Россия, 111250

ROLE OF PRACTICAL TRAINING IN EDUCATION OF SPECIALISTS IN ANALYSIS OF OCCUPATIONAL REPRODUCTIVE DISORDERS RISK. **Fesenko M.A.¹, Fedorova E.V.², Borovkova A.M.²** ¹Izmerov Research Institute of Occupational Health, 31, Budennogo Ave., Moscow, Russia, 105275; ²National Research University «Moscow Power Engineering Institute», 14, Krasnokazarmennaya str., Moscow, Russia, 111250

Ключевые слова: производственная практика; студенты; профессиональный риск; репродуктивное здоровье

Key words: practical training; students; occupational risk; reproductive health

В течение последнего десятилетия в подготовке специалистов по экологии и безопасности жизнедеятельности (медицине труда) возросла роль практических форм обучения. Ежегодно студенты кафедры Инженерной экологии и охраны труда ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», обучающиеся по профилю подготовки «Техногенная безопасность», проходят производственную практику на базе лаборатории профилактики нарушений репродуктивного здоровья работников ФГБНУ «НИИ медицины труда». Целью производственной практики является закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин, приобретение практических умений и навыков в сфере профессиональной деятельности, введение в профессию, формирование у обучающихся понимания видов и объектов профессиональной деятельности, сбор материалов для магистерской диссертации. Практика базируется на знаниях, полученных студентами при изучении и следующих дисциплин: «Физиология человека», «Управление охраной окружающей среды», «Охрана труда с курсом СОУТ», «Пожарная безопасность объектов энергетики», «Управление отходами», «Основы токсикологии», «Основы электромагнитной экологии», «Процессы и аппараты защиты окружающей среды». Особое внимание уделяется вопросам анализа производственных рисков для репродуктивной системы. Студенты изучают нормативно-методические документы по охране здоровья работающих женщин, участвуют в формировании базы химических веществ, вызывающих нарушения репродуктивной системы (репротоксикантов), оценивают производственную канцерогенную опасность, профессиональный риск нарушений репродуктивного здоровья при действии вредных производственных факторов. Студенты учатся применять статистические методы анализа медико-гигиенических данных, принимают участие во всех видах деятельности лаборатории. Производственная практика на базе ФГБНУ «НИИ МТ» является основой для написания бакалаврской и дипломной работы. Сотрудничество между институтом и НИУ МЭИ подкреплено договором о совместном сотрудничестве на 5 лет между организациями.