

словами, производственные факторы и конечные результаты их воздействия соотносятся как причина и следствие.

Литература

1. Гигиенические критерии оценки условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса: руководство. - М.:1999.-192с.
2. Медицина труда./Н.Ф. Измеров [и др.]. - М.:2002.-392с.

Abstract

Formation of the production environment happens under the influence of a number of at the same time operating factors having various material nature and features of action on a human body. Comparison of a quantitative assessment of these factors with standard value is the basis for an assessment of influence of factors of environment.

УДК 658.34-055.2

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ УСЛОВИЙ ТРУДА, УРОВНЯ ТРАВМАТИЗМА И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЖЕНЩИН НА ПРОИЗВОДСТВЕ В ОТРАСЛЯХ АПК

М.О. Цховребова, старший преподаватель

*УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск, Республика Беларусь*

Особенностью охраны труда женщин является наличие дополнительных нормативных правовых требований к организации процесса их трудовой деятельности, преимущественно установления запретов и ограничений в привлечении их к определенным видам работ, занятости в профессии, с которыми может быть сопряжен вред для их организма.

Введение

Анализ результатов надзора за соблюдением санитарно-эпидемиологического законодательства в Республике Беларусь указывает на то, что руководителями организаций не принимаются оперативные меры по улучшению условий труда работающих и недопущению эксплуатации оборудования, генерирующего повышенные уровни шума, вибрации, пыли на рабочих местах. Большое количество нарушений выявлялось в сельскохозяйственных организациях (67% от обследованных).

Основными вредными факторами производственной среды, уровни которых не соответствуют гигиеническим нормативам, по-прежнему остаются шум – на 33,9% рабочих мест из числа обследованных и вибрация – на 24,6%.

Комплексное воздействие неблагоприятных факторов производственной среды является причиной не только повышенных уровней общей заболеваемости, но и возникновения профессиональных заболеваний у работающих.

Среди женщин зарегистрировано 29% профзаболеваний. Анализ профессиональных заболеваний по этиологическим факторам показывает, что 40,2% из них возникли от воздействия физических факторов, 13,4% – биологических, 2,1% – химических.

Распределение профзаболеваний в зависимости от стажа работы показывает, что их наибольший удельный вес (28,9%) приходится на группу со стажем работы свыше 25 лет, на группу со стажем 21-25 лет – 20,6% профзаболеваний.

Больше половины случаев профзаболеваний зарегистрировано в возрастной группе от 56 до 65 лет (50,5%), от 46 до 55 лет – 38,1%.

Состояние вредных факторов производственной среды на момент расследования профзаболеваний свидетельствует, что основными причинами их возникновения заболеваний явились: несовершенство технологических процессов (65,6% случаев), несовершенство рабочих мест (48,9%), неисправность и неприменение СИЗ (9,4%), конструктивные недостатки машин и оборудования (2,1%), прочие (19,8%).

Основная часть

По данным государственной статистической отчетности, в 2012 году доля женщин составила в числе занятых:

- тяжелым физическим трудом – 25,3%;
- напряженным трудом – 27,6%;
- в условиях повышенных уровней шума, вибрации, загазованности, повышенных концентраций вредных химических веществ – в среднем около 20% женщин от общей численности работников, выполняющих работы в аналогичных условиях.

Значение профессиональных вредностей для женского организма определяется повышенной к ним чувствительностью, а также возможным прямым влиянием некоторых их видов на репродуктивную функцию и опосредованным влиянием через материнский организм на потомство. Установлена повышенная чувствительность женщин к воздействию ионизирующего и неионизирующего излучения, свинца, ртути, сероуглерода и др. Ряд ядов при длительном воздействии может вызвать нарушения физиологических функций женских половых органов. Особое влияние на организм женщин оказывают органические вещества, которые проникают в организм через все барьеры и могут проникнуть в плод через плаценту. Неко-

торые яды, например свинец, ртуть, бензол, мышьяк и др., могут приводить к бесплодию вследствие повреждения зародышевых клеток.

Наиболее частыми нарушениями здоровья у работниц, занятых в сельскохозяйственном производстве являются болезни органов кровообращения, дыхания, мочеполовой системы. пиелонефриты, кольпиты, выявлен высокий процент дистоний, гипертоний, гастритов, гинекологических заболеваний, токсикозы, угроза прерывания беременности, большую структуру трудопотерь определяют заболевания органов дыхания, костно-мышечной системы, кожи и подкожной клетчатки

Установлен рост временной нетрудоспособности с увеличением стажа, особенно заболеваний, которые могут быть связаны с влиянием неблагоприятных условий труда (болезни межпозвоночных дисков и вен, радикулиты, гипертония, язвенная болезнь).

Обращают внимание на высокие показатели трудопотерь у работниц со стажем 1-4 года; в группе 5-9 лет трудопотери снижаются, а затем растут с увеличением стажа, что свидетельствует о влиянии условий труда на здоровье.

Можно выделить следующие потенциально опасные производства для работающих женщин в отрасли АПК: тепличное хозяйство, сельское хозяйство (животноводство, растениеводство), производство пестицидов, минеральных удобрений, перерабатывающая отрасль и т.д.

В целях защиты здоровья женщин при выполнении ими трудовых функций статьей 262 ТК РБ установлены два запрета: первый - на выполнение тяжелых работ и работ с вредными и (или) опасными условиями труда; второй - на выполнение любых видов работ, если они связаны с подъемом и перемещением вручную тяжестей, превышающих установленные для них предельные нормы. На основании данной статьи постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 26 мая 2000 г. № 765 (далее - постановление № 765) утвержден Список тяжелых работ и работ с вредными условиями труда, на которых запрещается применение труда женщин (далее – Список).

Пункт I Списка устанавливает запрет на работы, связанные с подъемом и перемещением тяжестей вручную, превышающих установленные для женщин предельные нормы. Предельные нормы подъема и перемещения тяжестей женщинами вручную утверждены постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13 октября 2010 г. № 133, при этом установлена зависимость предельно допустимой массы груза от характера выполняемых работ. Так, предельно допустимая масса груза при подъеме и перемещении его женщинами вручную составляет: при подъеме и перемещении тяжестей при чередовании с другой работой (до 2 раз в час) – 10 кг; при подъеме и перемещении тяжестей постоянно в течение рабочей смены – 7 кг; суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены: с рабочей поверхности – до 350 кг, с пола – до 175 кг.

Пункт II Списка устанавливает запрет на подземные работы, кроме некоторых подземных работ (нефизических работ, работ по санитарному и бытовому обслуживанию или при прохождении женщинами, допущенными к стажировке в подземных частях организации, курса обучения). Пункт III включает наименования профессий рабочих (должностей служащих), которые конкретизируются видами работ.

Согласно постановлению № 765 работодателю дано право применять труд женщин на работах, включенных в Список, при условии создания безопасных условий труда, подтвержденных результатами аттестации рабочих мест и положительным заключением органов Государственной экспертизы условий труда и Государственного санитарного надзора Республики Беларусь. Определяющим условием при решении вопроса о возможности применения труда женщин на работах, перечисленных в Списке, является соответствие параметров величин факторов производственной среды (промышленные аэрозоли, химические биологические вещества, физические факторы) и показателей трудовых нагрузок требованиям к производственной среде, трудовому процессу и рабочим местам для женщин. Соответствующие гигиенические нормативы установлены действующими техническими нормативными правовыми актами, а также санитарными нормами и правилами «Требования к условиям труда женщин» и гигиеническим нормативом «Допустимые показатели факторов производственной среды и трудового процесса для женщин», утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12 декабря 2012 г. № 194.

Присутствие на рабочем месте химических веществ I и II класса опасности, патогенных микроорганизмов, а также веществ, обладающих аллергенным, гонадотропным, эмбриотропным, канцерогенным, мутагенным и тератогенным действием, является противопоказанием для труда женщин детородного возраста.

На рабочих местах женщин должны быть установлены оптимальные или допустимые, параметры микроклимата. Оптимальные микроклиматические условия:

- обеспечивают общее и локальное ощущение теплого комфорта в течение восьмичасовой рабочей смены при минимальном напряжении механизмов терморегуляции;
- не вызывают отклонений в состоянии здоровья;
- создают предпосылки для сохранения высокого уровня работоспособности в течение рабочей смены.

Оптимальные величины показателей микроклимата рекомендуется соблюдать на рабочих местах, на которых выполняются работы операторского типа, связанные с нервно-эмоциональным напряжением (в кабинах, на

пультах и постах управления технологическими процессами) или работы, производимые на фиксированных рабочих.

Для женщин предпочтительны стационарные рабочие места с работой, допускающей смену положения тела. Женщины, работающие в производстве, должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с действующими типовыми нормами. Выбор средств (видов и групп) индивидуальной защиты по назначению должен осуществляться в зависимости от условий труда на производственных участках и на рабочих местах.

При несоответствии условий труда допустимым нормативам планирование и осуществление мероприятий по их оптимизации необходимо проводить в первую очередь на рабочих местах и в профессиях, занимаемых женщинами детородного возраста и имеющими отклонения в состоянии здоровья.

В Республике Беларусь труд женщин продолжает оставаться под правовой защитой, в то время как во многих зарубежных странах идет процесс постепенной отмены юридических актов, устанавливающих специальную охрану труда женщин (за исключением охраны труда беременных женщин и женщин-матерей). Такая тенденция на отмену ограничений в отношении использования труда женщин может быть актуальной и для Республики Беларусь по следующим аспектам:

– во-первых, способствует гендерному равенству в области охраны труда, поскольку создание оптимальных условий труда одинаково важно как для женщин, так и для мужчин. В охране труда женщин основной упор делается на сохранение их репродуктивной функции при неблагоприятных условиях труда;

– во-вторых, ограничение применения труда женщин оказывает влияние на соотношение спроса и предложения на рынке труда и в целом приводит к его сужению;

– в-третьих, в условиях либерализации экономики отмена ограничений в отношении использования труда женщин расширяет свободу выбора работодателей при наборе персонала.

Заключение

Охрана здоровья женщин должна, прежде всего, строиться на предупреждении нарушений, обусловленных профессиональной деятельностью и с гигиенических позиций рассматриваться как многоуровневая система, включающая меры профилактики производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

Литература

1. Трудовой кодекс Республики Беларусь
2. СанПиН 9-72-98 «Гигиенические требования к условиям труда женщин», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 25 марта 1999г. №12
3. Список тяжелых работ и работ с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых запрещается применение труда женщин, утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 26 мая 2000г. №765
4. Инструкция «Организация контроля за условиями труда и состоянием здоровья работающих женщин» № 2.2.9.11-11-202-2003, утвержденная постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 15.12.03 №168

Abstract

Feature of the protection of women YaV it possible presence of additional normative legal requirements for the organization of the process of their work, especially prohibitions and restrictions in hiring them to certain types of work, employment in occupations which may involve harm to their body

УДК 631. 438

АГРОХИМИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ НА ПОСТЧЕРНОБЫЛЬСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ

**Л.Д. Белехова, к.т.н., доцент, В.М. Раубо, к.э.н., доцент,
В.В. Бурый, студент**

*УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск, Республика Беларусь*

Безопасность технологий и работ на загрязненных территориях требует знаний, как в области радиологии, так и экономики. Разработаны технологии и способы получения чистой сельскохозяйственной продукции на постчернобыльском пространстве.

Введение

Прошло 28 лет после аварии на ЧАЭС. Однако главной задачей сельскохозяйственного производства остается получение чистой от радионуклидов сельскохозяйственной продукции растениеводства на загрязненных радионуклидами землях.

В настоящее время сельскохозяйственное производство в Республике Беларусь ведется на 1,0 млн. гектаров земель, загрязненных ^{137}Cs с плотностью 37–1480 кБк/м² (1–40 Ки/км²), из них 0,34 млн. гектаров загрязнены ^{90}Sr , с плотностью 6–111 кБк/м²(таблица 1) [1].