

Компенсации, выплаченные в связи с переездом на работу в другую местность, в соответствии со статьей 98 Трудового кодекса РБ, должны быть возвращены нанимателю, выплатившему их, полностью, если работник:

- не явился на работу или отказался приступить к ней без уважительной причины;
- до окончания срока работы, предусмотренного законодательством о труде, трудовым договором, уволился по собственному желанию без уважительной причины или был уволен за виновные действия, которые в соответствии с Трудовым кодексом Республики Беларусь и иными актами законодательства явились основанием для прекращения трудового договора.

При неявке на работу или отказе приступить к работе по уважительной причине работник обязан вернуть полученные средства, за исключением понесенных путевых расходов.

Кредиты и льготы. Также в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 27.11.2000 № 63 «О дополнительных мерах по повышению заработной платы и предоставлению льготных кредитов отдельным категориям граждан», выпускникам государственных учреждений образования, получившим среднее специальное или высшее образование и приступившим к работе по распределению не по месту жительства родителей или в районах, пострадавших от катастрофы на Чернобыльской АЭС, согласно утверждаемому Правительством Республики Беларусь Перечню территорий (населенных пунктов и других объектов), относящихся к зонам радиоактивного загрязнения, независимо от места жительства родителей, в организациях, финансируемых из бюджета, предоставляются льготные кредиты в течение двух лет после окончания этих учреждений образования.

На выпускников учреждений образования, получивших возможность самостоятельного трудоустройства, положения законодательства о предоставлении вышеуказанных гарантий и компенсаций не распространяются.

УДК 331.45

### **Исследование и оценка условий труда персонала предприятий молочно-консервной промышленности**

Студент гр. 10701215 Царь А.И.  
Научный руководитель – Журавков Н.М.  
Белорусский национальный технический университет  
г. Минск

Исследования проводились с целью аттестации рабочих мест персонала по условиям труда Новогрудского маслодельного комбината ОАО «Лидский молочно-консервный комбинат».

Изучались основные санитарно-гигиенические параметры сопутствующие проведению технологических процессов производства молочных продуктов: уровни шума и вибрации; температура, относительная влажность, скорость движения воздуха, интенсивность теплового излучения, а также химические и психофизиологические факторы.

Исследованиями установлено, что максимальные уровни от работающего технологического оборудования обнаружены в рабочих зонах персонала следующих профессий:

- аппаратный участок: аппаратчик пастеризации (88 дБА), маслодел (89 дБА);
- на участке централизованной мойки: оператор централизованной мойки (89 дБА), машинист моечных машин (87 дБА);
- в цехе сухого обезжиренного молока: аппаратчик производства сухих молочных продуктов (88 дБА), аппаратчик упаривания сгущенных продуктов (91 дБА), оператор линии в производстве пищевой продукции (89 дБА);
- в сыродельном цехе: сыродел-мастер по созреванию сыров (87 – 88 дБА), прессовщик сыра (87 дБА);

– в цехе цельномолочной продукции: оператор автомата по розливу молочной продукции в пакеты и пленку (88 дБА), изготовитель творога (91 дБА), машинист расфасовочных машин (88 дБА), оператор централизованной мойки (95 дБА).

Повышенные уровни относительной влажности (77 ÷ 92 %) отмечены практически во всех основных производственных подразделениях, что связано с постоянной мойкой оборудования и помещений.

Работа сыросолов и сыроделов сопряжена также с пониженной температурой воздуха (10 – 12 °С) согласно технологического регламента.

Кроме указанных факторов, на персонал оказывают воздействие химические вещества, применяемые в качестве моющих и дезинфицирующих (азотная кислота, едкий натр, хлор) в концентрациях, не превышающих ПДК.

Из психофизиологических факторов следует отметить: монотонность (при работе на конвейере), ходьба при обслуживании оборудования с переноской тяжестей (до 10 кг), работа стоя (75 % смены и более), посменная работа с ночной сменой и т.д.

Наряду с основными профессиями проведена аттестация ремонтного и вспомогательного персонала (водителей, лаборантов, мастеров, электрогазосварщиков и др.).

В соответствии с нормативными документами Республики Беларусь и результатами исследований проведена комплексная балльная оценка условий труда работников (в основном 3.1 ÷ 3.2 классов опасности), что позволило определить их право на доплаты, дополнительный отпуск и льготное пенсионное обеспечение за работу во вредных и тяжелых условиях.

УДК 331.45

#### **Влияние относительной влажности на здоровье и работоспособность человека**

Студенты гр.10502118: Метельская А.П., Казакова Е.А.

Научный руководитель – Кот Т.П.

Белорусский национальный технический университет,  
г. Минск

Комфортные и безопасные условия жизнедеятельности человека во многом определяются показателями микроклимата. Одним из таких показателей является относительная влажность воздуха. Относительную влажность воздуха рассматривают вместе с параметром дефицита насыщения. Эти показатели дают представление о степени насыщения воздуха водяными парами и свидетельствуют о возможности отдачи тепла путем испарения. С возрастанием дефицита влажности увеличивается способность воздуха к приему водяных паров.

В этих условиях более интенсивно будет протекать отдача тепла в результате потоотделения. Для человека относительная влажность 40–60% относится к оптимальным величинам, установленным санитарными и гигиеническими нормами. Такая влажность обеспечивает нормальную жизнедеятельность организма. Способствует увлажнению кожи и слизистых оболочек дыхательных путей и вдыхаемого воздуха, в некоторой степени поддерживают постоянство влажности внутренней среды организма.

Воздух, относительная влажность которого ниже 20%, оценивается как сухой, от 71 до 80% – как умеренно влажный и более 80% – как сильно влажный. Влажность менее 20% сопровождается испарением влаги со слизистых оболочек дыхательных путей. Это приводит к уменьшению их фильтрующей способности и ощущению сухости во рту [1].

Относительная влажность находится в тесной взаимосвязи с показателем температуры окружающей среды. В зависимости от степени влажности воздуха действие температуры ощущается по-разному. Так, высокая температура воздуха в сочетании с низкой влажностью переносится человеком значительно легче, чем при высокой влажности. Однако, в этом случае человек может потерять значительное количество влаги. Интенсивное потоотделение приводит к потере воды, минеральных солей и водорастворимых витаминов. Считается до-