

Высокие или низкие температуры, а также химические и электрические воздействия оказывают вредное влияние на рабочих производств или работников сельского хозяйства (тепловой удар, ожоги, гипотермия).

Те

Тепловой удар

возникает при нарушении или прекращении потоотделения и одновременном повышении температуры тела у людей, занимающихся физической работой в условиях высокой внешней температуры. Возникает

спутанность сознания

, судороги, кома. Температура тела может превышать 40,6 °С. Патогенетическое лечение должно быть направлено на снижение температуры тела до нормальной.

Термические ожоги кожи могут быть с частичным поражением толщи кожи, заживающие без образования рубца, и повреждением всей толщи кожи, заживающие с образованием глубоких рубцов. Глубокие ожоги могут поражать толщу мышц и приводить к обугливанню костей. Ожоги верхних дыхательных путей возникают при воздействии пламени, горячего воздуха, пара.

Гипотермия возникает при работе в холодильных камерах на производстве или при пребывании в условиях пониженной температуры вне помещений, особенно при недостаточной тёплой одежде. При снижении температуры тела ниже 30 °С развиваются тяжёлые нарушения сердечного ритма. Возможность переохлаждения может возникать при нормальной температуре воздуха, но при потере значительного количества влаги с поверхности тела.

Химические ожоги вызывают кислоты, щёлочи, фенол и его производные. Эти **ожоги** особенно опасны, так как возникает всасывание этих веществ через повреждённую кожу, что может привести к почечной недостаточности, вплоть до смертельного исхода.

Электрический ток может стать причиной несчастных случаев на производстве. Его свойства определяются характером тока (постоянный или переменный) напряжением и силой, направлением и длительностью действия. Сопротивление кожного покрова и других тканей переменному току меньше, чем сопротивлению постоянному, поэтому действие переменного тока опаснее, чем постоянного тока такой же силы. При влажных кожных покровах, токи даже сравнительно небольших напряжений (40 В) могут оказаться смертельно опасными для человека.

Интересные статьи:

1) [Общие понятия повреждения](#)

2) [Реакция на повреждение](#)

3) [Фибриноидное набухание](#)