человеческого организма, газов и паров, таких как паров спиртов и паров свинца. При работе, со спиртом наблюдаются изъявления слизистой носа и глаз. Так же для данного технологического процесса, опасность предоставляет поражение электрическим током или ожог паяльником. При производстве паяльных работ на работающих могут воздействовать вредные и опасные факторы, к которым относятся: повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны; ультрафиолетовое, видимое и инфракрасное излучение источника нагрева и нагретой детали. При пайке в окружающий воздух могут поступать аэрозоли, содержащие в составе твердой фазы оксиды различных металлов и другие соединения, а также токсичные газы.

В составе аэрозолей могут быть составляющие флюсов и припоев, содержащих синец, кадмий, цинк, олово, углеводороды.

Количество аэрозолей, их токсичность зависят от химического состава вредных веществ, совершенства технологического процесса, степени механизации производства. Воздействие на организм выделяющихся вредных веществ может явиться причиной заболеваний и отравлений.

Неправильная эксплуатация электрооборудования может привести к поражению электрическим током.

Близкое соседство спиртовой жидкости для протирки детали и нагревающегося оборудования до t=260ºС чревато воспламенением и, как следствие, ожогами.

За все время работы цеха №633 механической сборки платы не случилось не одного происшествия, тем более со смертельным исходом.

АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА В РОССИИ СЕГОДНЯ

Бутысин А.В.
Муромский институт (филиал) Владимирского государственного университета
Муром, Россия

Атомная отрасль России представляет собой мощный комплекс предприятий, организаций и научно-технических институтов. В ее состав входят около 200 предприятий, на которых работают свыше 300 тыс. человек. В структуре отрасли четыре крупных научно-производственных комплекса: предприятия ядерно-топливного цикла, ядерно-оружейного назначения, научно-исследовательские институты и предприятия атомной энергетики. Ими накоплен огромный опыт в решении масштабных задач в области атомной энергетики.

В настоящее время на 10 атомных станциях России эксплуатируется 31 энергоблок установленной мощностью 23242 МВт. В настоящее время функционирует 15 реакторов с водой под давлением (9 реакторов ВВЭР-1000 и 6 реакторов ВВЭР-440), 15 канальных кипящих реакторов (11 реакторов РБМК-1000 и 4 ЭГП-6) и 1 реактор на быстрых нейтронах БН-600.

В России на долю атомной энергетики приходится около 16% выработки электроэнергии. Причем, в Европейской части РФ доля атомной энергетики в общем энергобалансе региона составляет 30 %, а на Северо-Западе страны - почти 40%.

В настоящее время российская ядерная энергетика считается одной из самых передовых в мире по уровню научно-технических разработок в области проектирования реакторов и выпуска ядерного топлива, опыту эксплуатации атомных станций, качеству подготовки и квалификации персонала АЭС. Высокое качество выпускаемой продукции и предлагаемых услуг подтверждается и успехами в международных тендерах на поставки ядерного топлива и строительство новых АЭС за рубежом.

До 2010 года в России предполагается построить еще три энергоблока типа ВВЭР-1000 на Балаковской, Волгодонской и Калининской атомных станциях. Кроме того, также к 2010 году планируется ввести в эксплуатацию еще один энергоблок на быстрых нейтронах типа БН-800 на Белоярской АЭС. В целом же до 2030 года, согласно Федеральной целевой программе, должно быть построено 40 новых энергоблоков. Доля выработки электроэнергии на АЭС страны должна к этому времени достичь 25%.

Управление предприятиями и организациями атомной отрасли осуществляет Федеральное агентство по атомной энергии. Надзор за соблюдением радиационной и экологической безопасности осуществляет Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору.

ЛИМФОИДНЫЙ ИНФИЛЬТРАТ РАКОВ ЖЕЛЕЗИСТОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Вздорова Н.Н., Кесельман Д.И., Макарова В.А., Троицкий Ф.Э., Шубин Л.Б.
ГОУ ВПО Ярославская государственная медицинская академия Росздрава
Ярославль, Россия

Вопрос лимфоэпителиальных взаимоотношений во многом не ясен. Роль лимфоидно-