



◀ Все работы на "Укрытии" ведутся при строгом соблюдении норм безопасности. Выполнение сварочных работ

Продолжаются работы по стабилизации строительных конструкций чернобыльского объекта "Укрытие". Они связаны с рядом рисков для исполнителей. Первые несколько месяцев работ показали, что наряду с решением инженерно-технических проблем особо важным становится вопрос сохранения здоровья людей.

ГЛАВНАЯ ЗАДАЧА – ЗДОРОВЬЕ ПЕРСОНАЛА

Что усложняет работу в "Укрытии"?

Во-первых, высокий уровень влажности и дискомфортный температурный режим в любое время года, отсутствие системы принудительной вентиляции, а также недостаточное (только искусственное) освещение. Во-вторых, необходимость использования средств индивидуальной защиты, что физически и психологически усложняет выполнение работ. Но самым главным риском остается воздействие радиации.

Особую опасность в "Укрытии" представляют мелкие частички радиоактивной пыли, которая содержит трансурановые элементы (в частности, все изотопы плутония с 238 по 241 и америций-241), а также стронций-90 и цезий-137. При попадании перечисленных радионуклидов в организм человека их радиобиологическое действие становится крайне разрушительным.

Как заботятся о здоровье?

Для сохранения здоровья персонала, привлеченного к работам по преобразованию объекта "Укры-

тие", разработана программа медицинского и биофизического сопровождения. В ее основу положен многолетний опыт минимизации медицинских последствий аварии на ЧАЭС, результаты обследования и лечения работников "Укрытия", требования нормативных документов Украины.

Цель программы – устранение или сведение к минимуму влияния вредных факторов, ранняя диагностика начальных отклонений состояния здоровья персонала, своевременное проведение профилактических мер или выведение работников из зоны рисков.

Выполнение программы обеспечивает консорциум "БИОМЕД". В его составе – специализированные медицинские учреждения, имеющие практический опыт оказания медицинской помощи и проведения медицинского контроля людей, работающих в условиях ионизирующего излучения и ингаляции радионуклидов. Это Научный центр радиационной медицины (НЦРМ) Академии медицинских наук Украины, Научно-исследовательский институт радиационной защиты (НИИРЗ) Украины, международная ассо-

циация экологической медицины (МАЭМ) и медико-санитарная часть (МСЧ) №5 г. Славутича.

На стадии медицинского обследования перед началом работ возник вопрос кадрового обеспечения, ведь из более 2000 работников подрядных организаций к работе в условиях объекта "Укрытие" было допущено немного больше половины (54%)! Состояние здоровья остальных обследованных не отвечает установленным требованиям. Вместе с тем, только для выполнения стабилизации, по предварительным расчетам, необходимо около 5000 человек!

Помимо медицинского контроля весь персонал перед началом работ проходит также биофизическое обследование. Его цель – определить имеющийся уровень содержания трансурановых элементов и Cs-137 в организме потенциальных работников. На сегодняшний день наличия опасных радиоактивных веществ в организме этих людей не выявлено.

Что сделано?

Сегодня на объекте "Укрытие" завершено два из восьми запла-

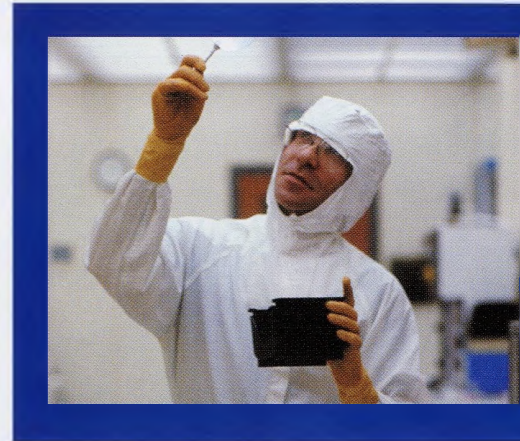
нированных стабилизационных мероприятий. Укреплена западная опора балки "Мамонт", на которую опираются стальные щиты кровли объекта "Укрытие", устранена возможность обрушения плит перекрытия деаэрационной этажерки. Такие же работы продолжаются на западной стене "Укрытия", восточной опоре балки "Мамонт" и каркасе деаэрационной этажерки. В мае 2005 года руководство ГСП ЧАЭС приостановило работы внутри "Укрытия". Причиной стало повышение содержания трансурановых элементов в биопробах работников. По результатам биофизического контроля 154 человека были направлены на дополнительное углубленное обследование. Его результаты показали, что ни внутреннее, ни внешнее облучение персонала не превысило установленных границ. Так, дозы внутреннего облучения находились в пределах от 0,1 до 1,1 миллизиверта, в то время как для работников ЧАЭС и подрядчиков допустимым

является уровень в 3 миллизиверта. Поэтому весь персонал получил разрешение на дальнейшее выполнение работ, которые возобновились в июле 2005 года.

Здоровье – прежде всего

Факт попадания трансурановых элементов в организм людей заставил по-новому взглянуть на организацию работ, проанализировать и устранить причины произошедшего. Администрация ЧАЭС реализовала ряд мероприятий по усилению радиационного контроля и приобрела дополнительные средства индивидуальной защиты органов дыхания более высокого класса. Особое внимание уделено повышению культуры безопасности подрядчиков, проведено дополнительное обучение соблюдению правил и норм радиационной безопасности.

SIP – это лишь часть работ, необходимых для преобразования "Укрытия" в экологически безопасное состояние. Стабилизация



конструкций "саркофага", установление контроля над ним, строительство нового безопасного конфайнмента и демонтаж старого "Укрытия" требуют объединения усилий мировой науки, передовых технологий и материальных ресурсов. Но главной движущей силой этих преобразований был и остается человек, и сегодня на ЧАЭС делают все возможное, чтобы сохранить здоровье работников.

Использование средств индивидуальной защиты – одно из главных условий безопасной работы на объекте "Укрытие"

