

**В.Ю. Соловьев, А.Ю. Бушманов, В.Г. Семенов, О.А. Кочетков,
Ф.С. Торубаров**

КОНЦЕПЦИЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ГРУПП ПОВЫШЕННОГО РИСКА СРЕДИ ПЕРСОНАЛА АТОМНОЙ ОТРАСЛИ

**V.Yu. Soloviev, A.Yu. Bushmanov, V.G. Semenov, O.A. Kotchetkov,
F.S. Torubarov**

The Conceptual Approach to Identification of Risk Groups among Atomic Industry Workers

РЕФЕРАТ

Предложена концепция выделения групп повышенного риска (ГПР) среди персонала атомной отрасли. Согласно этой концепции предлагается трехзвенная система социальной защиты и медицинской помощи персоналу отрасли.

Первое звено связано с условиями труда. При этом ГПР формируются в зависимости от совокупного профессионального риска. В качестве комплекса мер по социальной защите должны проводиться профилактические и реабилитационные мероприятия.

Второе звено – оказание специализированной медицинской помощи, включая углубленную раннюю диагностику, персоналу отрасли по показаниям, выявленным на основании периодических медицинских осмотров.

Третье звено предусматривает возможность компенсационных выплат или предоставления иных социальных льгот заболевшим работникам, если установлена причинно-следственная связь заболевания с условиями труда (страховой случай).

Для рисков, пренебрежимо малых по сравнению с совокупным риском, в том числе для радиационного риска, важно исключить из оценок эмоциональный фактор, способный привести к необоснованным решениям. Опыт, накопленный в области анализа эффектов, обусловленных радиацией, может быть эффективно использован для оценки и прогнозирования негативных последствий воздействия широкого спектра иных, более значимых, с точки зрения влияния на здоровье, техногенных факторов.

Ключевые слова: *доза, облучение, атомная отрасль, группа риска, концепция, социальный фактор*

ABSTRACT

We suggest the conceptual approach to identification of higher risk groups (HRGs) among the personnel of atomic industry. According to our approach, we recommend the triple system of social protection and medical care for the personnel.

The first component of medico-social protection system deals with the labor conditions. Within this component, HRGs are formed depending on the combined professional risk. Within a complex system of medical care and social security, several preventive and rehabilitation actions are performed.

The second component is specialized medical care including early thorough diagnostics of atomic industry workers, as well as medical surveillance.

The third component provides the opportunity of compensatory payments or other social benefits to the affected workers based on the established causal links between labor conditions and certain occupational diseases.

When the risk levels are negligibly low in comparison with the combined risk (including radiation risk), it is important to make decisions without emotional factor.

The experience that we accumulated during the analysis of radiation induced effects can be used for the prognosis of negative effects for the broad range of physical agents (other than the ionizing radiation) in occupational medicine. Some of these agents may prove to be even more dangerous and important for the health of industrial personnel.

Key words: *dose, exposure, atomic industry, risk group, concept*