

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ  
РАДИОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО  
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО РАДИОБИОЛОГИИ**



**МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ РАДИОЭКОЛОГОВ**

**IV СЪЕЗД  
ПО РАДИАЦИОННЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ**

**(РАДИОБИОЛОГИЯ, РАДИОЭКОЛОГИЯ,  
РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ)**

**Москва  
20-24 ноября 2001 года**

**ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ**

**ТОМ I  
(секции I-V)**

**Москва  
Издательство Российского университета дружбы народов  
2001**

ББК 60.55

Р 15

В сборнике представлены тезисы докладов на IV Съезде по радиационным исследованиям, в программу которого включены все аспекты действия ионизирующей и неионизирующей радиации на живые организмы и проблемы радиационной безопасности человека и окружающей среды.

Тезисы публикуются в авторской редакции.

#### **ИНСТИТУТЫ – ОРГАНИЗАТОРЫ СЪЕЗДА:**

Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН  
Институт общей генетики им.-Н.И. Вавилова РАН  
Институт проблем экологии и эволюции им А.Н. Северцова РАН  
Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН  
Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН  
Государственный научный центр РФ – Институт биофизики  
Научно-исследовательский институт  
сельскохозяйственной радиологии и радиэкологии РАСХН

#### **ОРГАНИЗАЦИИ-СПОНСОРЫ:**

Российская академия наук  
Российский фонд фундаментальных исследований  
Министерство промышленности, науки и технологий РФ

ISBN 5-209-01400-2

© Издательство Российского университета дружбы народов, 2001

**ИЗМЕНЕНИЕ ГЕМОСТАЗИОЛОГИЧЕСКОГО БАЛАНСА  
ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ И ЭКОЛОГИЧЕСКОМ  
НИЗКОУРОВНЕВОМ РАДИАЦИОННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ:  
ОБЩИЕ ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ**

*Н.Г.Кручинский, А.И.Тепляков, Д.В.Теплякова, Т.И.Чегерова*

Белорусский НИИ экологической и профессиональной патологии,  
г. Могилев, Республика Беларусь

Цель: изучить состояние системы гемостаза у различных категорий населения, пострадавшего от аварии на Чернобыльской АЭС и медицинского персонала, работающего с источниками ионизирующих излучений. Объект исследования: 295 человек, подвергающихся профессиональному воздействию ионизирующей радиации в малых дозах. Группа сравнения - 198 лиц, 77 ликвидаторов, 54 постоянно проживающих на территориях, загрязненных радионуклидами, 67 составили контрольную группу. Состояние системы гемостаза оценивалось по данным развернутой гемостазиограммы.

Результаты. Получены следующие особенности гемостазиологической картины при профессиональном воздействии ионизирующей радиации:

- 1) усиление функциональной активности тромбоцитов, особенно их агрегации, которое проявляется повышением чувствительности к малым концентрациям индукторов и развитием гиперагрегивной тромбоцитопатии на фоне гиперкоагуляционного состояния;
- 2) более всего изменения соответствуют данным, полученным при изучении гемостаза у постоянно проживающих на загрязненных территориях, вероятно в силу непрерывного низкоинтенсивного воздействия;
- 3) группа ликвидаторов характеризуется менее выраженными изменениями со стороны изучаемых параметров гемостаза, по сравнению с жителями загрязненных территорий, однако достоверно превышающими параметры гемостаза контрольной группы, что указывает на повышение риска тромботической опасности.

Выявленная активация системы коагуляционного гемостаза является мощным проатерогенным фактором, способным оказать существенное негативное влияние как на механизмы инициации, так и осложнений основных локализаций атеросклероза.