

**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**

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 радиоз экологии РАСХН

ОРГАНИЗАЦИИ-СПОНСОРЫ:

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

ISBN 5-209-01400-2

**ВЛИЯНИЕ НИЗКОУРОВНЕВОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАДИАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ:
ГЕМОРЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ГЕМОДИНАМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ.**

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

Белорусский НИИ экологической и профессиональной патологии, г. Могилев

*НИКИ радиационной медицины и эндокринологии, г. Минск, Республика Беларусь

Цель: изучить состояние центральной и церебральной гемодинамики, реологических свойств крови и структурно-функциональных параметров эритроцитов у различных категорий населения, пострадавшего от аварии на Чернобыльской АЭС и медицинского персонала, работающего с источниками ионизирующих излучений. Объектом настоящего исследования явились 295 человек, подвергающихся профессиональному воздействию ионизирующей радиации в малых дозах, группа сравнения: 198 человек, 77- ликвидаторы, 54-постоянно проживающие на загрязненных территориях, 67 - составили контрольную группу, репрезентативную по полу и возрасту. Гемореологическое исследование проводилось на ротационном вискозиметре АКР-2 (Москва). Состояние церебральной гемодинамики оценивалось с помощью реоэнцефалографии (АПК "Корова"), центральной-при помощи импедансной плетизмографии (АПК "Имפקард"). Результаты. Основная группа характеризуется выраженным повышением значений вязкости крови во всем диапазоне скоростей сдвига и агрегационной функции эритроцитов (по данным индекса агрегации), повышением суспензионной устойчивости крови, что является существенным фактором повышения тромбогенной опасности, что связано с агрегационной способностью эритроцитов. Исследование церебральной гемодинамики показало выраженные изменения: повышение тонуса артериальных сосудов, снижение мозгового кровотока, односторонние при профессиональном и экологическом воздействии ионизирующей радиации, что является фактором риска развития цереброваскулярной патологии, что стирает грань между профессиональным и экологическим радиационным воздействием.