

Министерство по чрезвычайным
ситуациям и защите населения от
последствий катастрофы на ЧАЭС

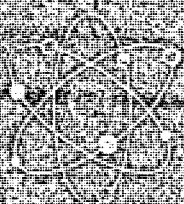
Академия наук Беларуси

INIS-mf--14802

Десять лет
после Чернобыльской
катастрофы
(научные аспекты проблемы)

*Медиа-комитет
научно-экспертный*

28-29 февраля 1996 г.



Минск 1996

VOL 27 (1) 5

TRN BY 9600100 - BY 9600410

**Министерство по чрезвычайным ситуациям
и защите населения
от последствий катастрофы на ЧАЭС**

**Ministry for Emergent Situation
and Protection from the Consequences
of Chernobyl APS Catastrophe**

**Академия наук Беларуси
Academy of Sciences of Belarus**

**Тезисы докладов
Международной научной конференции
"Десять лет после Чернобыльской катастрофы
(научные аспекты проблемы)"**

**Abstracts of Papers
of International Scientific Conference
"Ten Years After Chernobyl Catastrophe
(Scientific Aspects of Problem)"**

**28-29 февраля 1996 г.
February 28-29, 1996**

**Минск, 1996
Minsk, 1996**

В сборнике, посвященном 10-летию черновыльской катастрофы, приведены результаты научно-исследовательских работ, выполненных в Беларуси, а также России и на Украине по различным аспектам черновыльской проблематики: проблемы радиационной медицины и рисков, радиобиологические эффекты и их прогнозирование, проблемы сельскохозяйственной радиологии и радиозкологии, дезактивации и обращения с радиоактивными отходами, социально-экономические и психологические проблемы, вызванные Чернобыльской катастрофой.

Редакционная коллегия:

академик Конопля Е. Ф. - председатель

*Амвросьев А. П., Богдевич И. М., Бондарь Ю. И., Карасева Е. И.,
Лобанок Л. М., Мацько В. П., Пикунчик М. М., Ролевич И. В.,
Стожаров А. Н., Якушев Б. И.*

Collection is dedicated to the 10-th anniversary of Chernobyl catastrophe and contains the result of researches held in Belarus, as well as in Russia and Ukraine, on different aspects of chernobyl problems: radiation medicine and risks, radiobiological effects and their forecasting, agricultural radiobiology and radioecology, decontamination and radioactive wastes management, socio-economical and psychological problems caused by Chernobyl Catastrophe.

Editorial board:

Academician Konoplya E. F. (Chief Editor)

*Amvros'ev A. P., Bogdevich I. M., Bondar' Yu. I., Karaseva E. I.,
Lobanok L. M., Matsko V. P., Pikunlik M. M., Rolevich I. V.,
Stozharov A. N., Yakushev B. I.*

ИММУНОФЕРМЕНТНЫЙ АНАЛИЗ — ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ СКРИНИНГОВОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ, ПОСТРАДАВШЕГО ОТ АВАРИИ НА ЧАЭС

С.В. Жаворонок, С.В. Панько, М.М. Сачек, Э.А. Доценко, Л.А. Лапунова,
В.А. Матвеев, Ю.В. Крылов, С.А. Степанец.

Витебский филиал НИИ радиационной медицины.

Для оценки масштабов и смягчения медицинских последствий аварии на ЧАЭС перед научными и практическими учреждениями республики возникла необходимость массового и углубленного обследования различных групп населения республики.

Более 35 лет постоянно совершенствуясь и расширяя спектр, диагностическому процессу помогал радиоиммунный анализ (РИА). Благодаря РИА сделаны многие важные открытия в биологии и медицине. В настоящее время разработаны и выпускаются коммерческие диагностические наборы для определения большинства гормонов человека, множество вирусных и бактериальных антигенов и антител к ним, различных опухолевых маркеров, маркеров аутоиммунитета и др.

Однако с момента изобретения РИА постоянно велись работы по поиску замены радиоактивной метки. Наиболее важным было изобретение твердофазного иммуноферментного анализа (ИФА), который обладает следующими основными преимуществами:

- 1) Устойчивость меченых соединений при длительном хранении.
- 2) Отсутствие радиационной опасности.
- 3) Возможность скоростного автоматизированного анализа и в то же время возможность визуального учета реакций.
- 4) Наличие в республике серийно выпускаемых автоматических анализаторов типа АИФ-01М и АИФ-М/340 (ПО "Витязь" и др.), а также наличие в республике широкой сети оснащенных оборудованием, имеющих обученный персонал иммуноферментных лабораторий, начиная с районного звена здравоохранения.

В настоящее время различными компаниями на территории СНГ и за рубежом разработаны и выпускаются серийно диагностические системы для определения большого спектра вирусных и бактериальных маркеров, маркеров многих онкологических заболеваний, большинство известных гормонов человека, широкого спектра специфических антител разных классов к различным антигенам.

В Витебском филиале НИИ РМ разработаны и проходят клинические испытания диагностические наборы для определения антител к тиреоглобулину, антител к специфическому печеночному липопротеиду, антител к митохондриальной пероксидазе, антител к нейроспецифическому белку S-100, антител к ДНК; для определения: бета-2-микроглобулина, альфа-фетопротеина, различных вирусных маркеров, специфических антител к многим аллергенам и др. Ведутся разработки комплекса наборов для определения всего спектра гормонов щитовидной железы и др.

Создание единой методической базы с использованием планшетной технологии ИФА позволит значительно расширить спектр иммуноанализов, приблизить такие исследования до районного и поликлинического звена здравоохранения и тем самым улучшить качество диагностики различных заболеваний в республике.