

# Медико-биологические проблемы жизнедеятельности

Научно-практический рецензируемый журнал

№ 1(7)

2012 г.

## Учредитель

Государственное учреждение  
«Республиканский научно-  
практический центр  
радиационной медицины  
и экологии человека»

Журнал включен в Перечень  
научных изданий Республики  
Беларусь для опубликования  
диссертационных исследова-  
ний по медицинской и био-  
логической отраслям науки  
(31.12.2009, протокол 25/1)

## Журнал зарегистрирован

Министерством информации  
Республики Беларусь,  
Свид. № 762 от 6.11.2009

Компьютерная верстка  
А.А. Гурин

Подписано в печать 12.04.12.  
Формат 60×90/8. Бумага офсетная.  
Гарнитура «Times New Roman».  
Печать цифровая. Тираж 215 экз.  
Усл. печ. л. 14,2. Уч.-изд. л. 8,33.  
Зак. 1060.

Издатель ГУ «Республиканский  
научно-практический центр  
радиационной медицины и экологии  
человека»  
ЛИ № 0230/0131895 от 3.01.2007 г.

Отпечатано в Филиале БОРБИЦ  
РНИУП «Институт радиологии».  
220112, г. Минск,  
ул. Шпилевского, 59, помещение 7Н

ISSN 2074-2088

## Главный редактор

А.В. Рожко (д.м.н., доцент)

## Редакционная коллегия

В.С. Аверин (д.б.н., зам. гл. редактора), В.В. Аничкин (д.м.н., профессор), В.Н. Беляковский (д.м.н., профессор), Ю.В. Висенберг (к.б.н., отв. секретарь), Н.Г. Власова (к.б.н., доцент), А.В. Величко (к.м.н., доцент), В.В. Евсеенко (к.п.с.н.), С.А. Игумнов (д.м.н., профессор), А.В. Коротяев (к.м.н.), Н.Б. Кривелевич (к.м.н.), А.Н. Лызигов (д.м.н., профессор), А.В. Макарович (к.м.н., доцент), С.Б. Мельнов (д.б.н., профессор), Э.А. Надыров (к.м.н., доцент), И.А. Новикова (д.м.н., профессор), Э.Н. Платошкин (к.м.н., доцент), Ю.И. Рожко (к.м.н.), Г.Н. Романов (к.м.н.), А.М. Скрыбин (к.м.н.), А.Е. Силян (к.б.н.), А.Н. Стожаров (д.б.н., профессор), О.В. Черныш (к.м.н.), Н.И. Шевченко (к.б.н.), А.Н. Цуканов (к.м.н.)

## Редакционный совет

А.В. Аксеев (д.м.н., профессор, Челябинск), С.С. Алексанин (д.м.н., профессор, Санкт-Петербург), Д.А. Базыка (д.м.н., профессор, Киев), А.П. Бирюков (д.м.н., профессор, Москва), А.Ю. Бушманов (д.м.н., профессор, Москва), И.И. Дедов (д.м.н., академик РАМН, Москва), Ю.Е. Демидчик (д.м.н., член-корреспондент НАН РБ, Минск), М.П. Захарченко (д.м.н., профессор, Санкт-Петербург), Л.А. Ильин (д.м.н., академик РАМН, Москва), Я.Э. Кенигсберг (д.б.н., профессор, Минск), К.В. Котенко (д.м.н., профессор, Москва), В.Ю. Кравцов (д.б.н., профессор, Санкт-Петербург), Н.Г. Кручинский (д.м.н., Минск), Т.В. Мохорт (д.м.н., профессор, Минск), Д.Л. Пиневиц (Минск), В.Ю. Рыбников (д.м.н., профессор, Санкт-Петербург), В.П. Сытый (д.м.н., профессор, Минск), Н.Д. Тронько (д.м.н., профессор, Киев), В.П. Филонов (д.м.н., профессор), В.А. Филонюк (к.м.н., доцент, Минск), А.Ф. Цыб (д.м.н., академик РАМН, Обнинск), В.Е. Шевчук (к.м.н., Минск)

## Технический редактор

С.Н. Никонович

## Адрес редакции

246040 г. Гомель, ул. Ильича, д. 290,  
ГУ «РНПЦ РМ и ЭЧ», редакция журнала  
тел (0232) 38-95-00, факс (0232) 37-80-97  
<http://www.mbp.rcrm.by> e-mail: [mbp@rcrm.by](mailto:mbp@rcrm.by)

© Государственное учреждение  
«Республиканский научно-практический  
центр радиационной медицины и  
экологии человека», 2012

№ 1(7)

2012

# Medical and Biological Problems of Life Activity

Scientific and Practical Journal

## **Founder**

Republican Research Centre  
for Radiation Medicine  
and Human Ecology

Journal registration  
by the Ministry of information  
of Republic of Belarus

Certificate № 762 of 6.11.2009

© Republican Research Centre  
for Radiation Medicine  
and Human Ecology

**ISSN 2074-2088**

**Обзоры и проблемные статьи**

- А.И. Муравьев, Г.М. Румянцева, Т.М. Левина* Принципы и формы реабилитации больных, страдающих умственной отсталостью и органическими психическими расстройствами 6

**Медико-биологические проблемы**

- В.Ф. Горобец* Заболеваемость тиреопатиями в допубертатный период детей из Калужской области, облученных вследствие инкорпорации техногенного <sup>131</sup>I на неонатальном и раннем грудном этапе развития 11

- О.А. Емельянова, В.А. Кириллов* Классификация тиреоидной опухоли фолликулярного строения с помощью морфометрии 18

- Б.О. Кабешев, Д.Н. Бонцевич, А.Ю. Васильков, Н.И. Шевченко, Э.А. Надыров* Антибактериальные и физические свойства шовного материала, на основе полиамида, модифицированного наночастицами серебра 25

- А.В. Рожко, В.Б. Масыкин, Э.А. Надыров, Н.Г. Власова, И.Г. Савастеева, А.Е. Океанов* Заболеваемость раком щитовидной железы населения, пострадавшего в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС 31

- А.Е. Силин, Ж.М. Козич, В.К. Шпудейко, И.Б. Тропашко, В.Н. Мартинков, А.А. Силина, С.М. Мартыненко, А.В. Воропаева* Молекулярно-генетическая характеристика миелодиспластического синдрома и острого нелимфобластного лейкоза у взрослых пациентов при первичном тестировании и в ходе лечения 38

- С.А. Ушков, В.В. Шевляков* Гигиеническая регламентация крупной пыли и обоснование единой предельно допустимой концентрации в воздухе рабочей зоны пыли зерно-растительного происхождения 47

**Reviews and problem articles**

- A. Muraviev, G. Roumyantseva, T. Levina* Principles and forms of patients' rehabilitation with mental retardation and organic mental disorders

**Medical-biological problems**

- V.F. Gorobets* Incidence of thyroid diseases in the period before puberty at the Kaluga oblast children irradiated owing to technogenic <sup>131</sup>I incorporation on neonatal and early breast-feeding stage

- O.A. Emeliyanova, V. A. Kirillov* Classification of thyroid follicular tumors by morphometry

- B.O. Kabeshev, D.N. Bontsevich, A.Iu. Vasil'kov, N.I. Shevchenko, E.A. Nadyrov* Antibacterial and physical properties of polyamide-based surgical suture material, modified by nanoparticles

- A.V. Rozhko, V.B. Masyakin, E.A. Nadyrov, N.G. Vlasova, I.G. Savasteeva, A.E. Okeanov* The thyroid cancer incidence in the population of the Republic of Belarus affected by the Chernobyl accident

- A.E. Silin, Zh.M. Kozich, V.K. Shpudeyko, I.B. Tropashko, V.N. Martinkov, A.A. Silina, S.M. Martynenko, A.V. Voropayeva* Molecular and genetic description of myelodysplastic syndrome and acute nonlymphoblastic leukemia in adult patients during primary testing and treatment

- S. Ushkov, V. Shevlaykov* Hygienic regulation of groats dust and justification of a unified maximum permissible concentration in the air of working area of a grain-vegetable origin dust

**Клиническая медицина**

*И.А. Корбут* Прогнозирование реализации врожденной инфекции у родильниц Гомельской области при повышенном перинатальном риске 54

*Т.И. Ровбутъ, П. Гутковский, Н.В. Томчик* Влияние социальных и экологических факторов на функцию внешнего дыхания у детей 62

*Г.Н. Романов, Л.Е. Доморацкая, Т.И. Москвичева, Н.Ф. Чернова, Э.В. Руденко* Оценка обеспеченности витамином Д у пациентов с остеопорозом в возрасте старше 50 лет, проживающих в Гомельской области 69

*Т.В. Суворцева, Н.М. Калинина, В.Ю. Кравцов, Н.И. Давыдова, Л.В. Чиненова, Н.В. Ибрагимова, Ю.А. Грухин* Интерлейкин-8 и фактор некроза опухолей- $\alpha$  в генитальном тракте у пациенток с HP-ассоциированными кислотозависимыми заболеваниями после антихеликобактерной терапии. Сообщение 1 76

*Т.В. Суворцева, Н.М. Калинина, В.Ю. Кравцов, Н.И. Давыдова, Л.В. Чиненова, В.М. Пономаренко, Ю.А. Грухин* Интерлейкин-8 и фактор некроза опухолей- $\alpha$  в генитальном тракте у пациенток с HP-ассоциированными кислотозависимыми заболеваниями после антихеликобактерной терапии. Сообщение 2 84

*Ю.В. Сытый* Предикторы риска развития интракраниального кровоизлияния аневризматического генеза по данным компьютерно-томографической ангиографии 90

*А.Е. Филюстин, А.М. Юрковский, А.А. Гончар* Дистрофические изменения межпозвонковых дисков и морфометрические параметры замыкающих пластинок поясничных позвонков 99

**Clinical medicine**

*I.A. Korbut* Prediction of realization of the congenital infection at high perinatal risk women of Gomel region

*T. Rovbuts, P. Gutkowski, N. Tomchik* Influence of social and adverse factors of the environment on function of external breath in children

*G.N. Romanov, L.E. Domoratskaya, T.I. Moskvicheva, N.F. Chernova, E.V. Rudenko* Evaluation of vitamin D status in osteoporotic patients over 50 years living in the Gomel region

*T.V. Sourovvtseva, N.M. Kalinina, V.Iu. Kravtsov, N.V. Davydova, L.V. Tchinionova, N.V. Ibragimova, Iu.A. Groukhin* IL-8 and TNF- $\alpha$  in female genital tract of patients with HP-associated acid-related diseases after helicobacter eradication therapy. Report 1

*T.V. Sourovvtseva, N.M. Kalinina, V.Iu. Kravtsov, N.V. Davydova, L.V. Tchinionova, V.M. Ponomarenko, Iu.A. Groukhin* IL-8 and TNF- $\alpha$  in peripheral blood of patients with HP-associated acid-related diseases after helicobacter eradication therapy. Report 2

*Yu.V. Syty* Predictors of development risk of intracranial haemorrhage aneurysmal genesis by data computed tomographic angiography

*A.E. Filiustsin, A.M. Yurkovskiy, A.A. Gontshar* The disc degeneration and vertebral endplate

*И.М. Хмара, Н.А. Васильева, Ю.Н. Бойко, С.М. Чайковский* Композиция тела детей с различным весом 104

*Н.Б. Холодова, Л.А. Жаворонкова, Б.Н. Рыжов* Неврологические, нейропсихологические и нейрофизиологические проявления преждевременного старения у участников ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС 112

### ***Обмен опытом***

*С.В. Лещёва, Р.И. Гракович, А.А. Валетко, Н.Г. Власова* Государственный дозиметрический регистр: дозы облучения персонала Республики Беларусь в условиях нормальной эксплуатации техногенных источников ионизирующего излучения 121

*I.M. Khmara, N.A. Vasileva, J.N. Bojko, S.M. Tchaikovsky* Body composition of children with different weight

*N.B. Kholodova, L.A. Zhavoronkova, B.N. Ryzhov* Neurological, neuropsychological and neurophysiological manifestations of premature aging among participants of liquidation consequences of the Chernobyl accident

### ***Experience exchange***

*S.V. Lescheva, R.I. Gracovich, A.A. Valetko, N.G. Vlasova* The State Dosimetry Register: doses of personnel of Belarus in conditions of normal operation of antropogenic sources of ionized irradiation

## ПРИНЦИПЫ И ФОРМЫ РЕАБИЛИТАЦИИ БОЛЬНЫХ, СТРАДАЮЩИХ УМСТВЕННОЙ ОТСТАЛОСТЬЮ И ОРГАНИЧЕСКИМИ ПСИХИЧЕСКИМИ РАССТРОЙСТВАМИ

<sup>1</sup>Брянская областная психиатрическая больница № 1, г. Брянск, Россия

<sup>2</sup>Государственный научный центр социальной и судебной психиатрии им. В.П. Сербского, г. Москва, Россия

В статье изложены основные направления реабилитации больных, страдающих умственной отсталостью и органическими психическими расстройствами, родившихся после аварии на ЧАЭС, и формы их реализации в Брянской области.

Реабилитационные программы, направленные на адаптацию больных умственной отсталостью, включают как общебиологические, медицинские воздействия, так и психолого-педагогические и социальные меры, направленные на сохранение остаточных способностей, усвоение новых навыков и адаптацию пациентов в среде при постоянной помощи со стороны специализированной службы. Такая реабилитационная и реадaptационная помощь помогает вернуть в социальную среду значительное количество пациентов, что благотворно сказывается на качестве жизни не только самих пациентов, но и их окружения.

**Ключевые слова:** экологическая катастрофа, умственная отсталость, органическое психическое расстройство, реабилитация

### Введение

Экологические катастрофы, как подтверждают многолетние исследования, влекут за собой разнообразные изменения психического здоровья лиц, прямо или косвенно пострадавших в результате этих событий.

В настоящее время одной из наиболее актуальных является проблема воздействия последствий радиационных катастроф на психическое здоровье последующих поколений и вопросы реабилитации пострадавших.

По результатам исследований в этом направлении наиболее частыми последствиями являются задержки интеллектуального и психического развития разной степени тяжести [2, 3].

Многофакторность воздействия, приводящего к росту числа пациентов с умственной отсталостью и органическими психическими расстройствами, родившихся после аварии на ЧАЭС, а также значительный контингент таких больных, накопившихся в населении Брянской области

[1, 4], являющейся наиболее радиационно загрязненной территорией России, определяют необходимость создания многопрофильной системы реабилитации и реадaptации таких больных.

### Результаты исследования

Система должна включать несколько направлений:

- медицинское (в том числе медико-гигиеническое);
- психологическое;
- социально-педагогическое.

Медико-гигиеническое направление, исходя из возможного радиационного генеза умственной отсталости, включает в себя постоянное снижение дозовых нагрузок на радиационно загрязненных территориях. Эти меры осуществляются постоянно, начиная с 1986 г., и включают специальную обработку земель и лесов, очистку территорий, создание условий для сельского хозяйства, которые позволяли бы производить чистую продукцию. Кроме того, до настоящего вре-

мени продолжают действовать ограничения на потребление местных продуктов на территориях, загрязненных выше 5 Ки/км<sup>2</sup>. До сих пор на некоторых территориях ограничено потребление даров леса, а в некоторых случаях и даже посещение леса.

Все эти медико-гигиенические мероприятия позволили снизить средние накопленные эффективные дозы облучения для лиц, проживающих на пострадавших территориях (по данным Санкт-Петербургского НИИ радиационной гигиены имени профессора П.В. Рамзаева).

Однако не только экологическое оздоровление окружающей среды было основной медико-гигиенической программой. В области была разработана программа оздоровления детей и подростков путем направления их на оздоровление.

Начиная с 90-х годов, была разработана программа оздоровления детей в рамках программы «Дети Чернобыля», согласно которой все дети из загрязненных районов на 2-3 месяца в году вывозились в чистые районы страны или за рубеж. Это позволяло еще более уменьшить радиационную нагрузку на организм детей.

Оздоровительные поездки детей строились с условием выполнения учебной программы, однако постепенно выяснилось, что организация таких поездок превратилась в определенный стресс для семей, поскольку значительная часть родителей руководствовались не интересами здоровья детей, а соображениями престижа того или другого санатория или курорта. Эти иждивенческие настроения приводили к увеличению конфликтов в семьях и между сослуживцами, что неблагоприятно сказывалось на социально-психологическом климате в целых поселениях.

Постепенно направление на отдых для детей стало более целенаправленным. Так в 2001-2002 гг. было организовано направление детей из коррекционных классов школы в г. Новозыбкове в школу для детей с нервно-психическими расстройствами в г. Зеленоград. Там дети, страдающие легкой умственной отсталостью и органи-

ческими психическими расстройствами, получали новые методы лечения, способствующие оживлению их возможностей, психотерапевтические занятия, культуротерапию с посещением музеев Москвы. Таким образом, прошли оздоровление более 150 больных детей легкими формами умственной отсталости и органическими психическими расстройствами из г. Новозыбкова, что способствовало расширению кругозора детей, увеличению объема знаний и их лучшей дальнейшей компенсации в домашней и школьной среде. Катамнестическое наблюдение показало, что более 40% детей, проходивших такое оздоровление, в дальнейшем получили среднее специальное образование.

В рамках программы оздоровления были налажены взаимодействия со специальными научными и учебными учреждениями страны.

Собственно медицинское направление реабилитации включает введение диспансеризации для всех групп населения, проживающего в районах с загрязнением более 1 Ки/км<sup>2</sup>. Диспансеризация касалась как родившихся детей, так и будущих родителей. Диспансеризация позволяла выявить начальные признаки различной нервно-психической патологии и разрабатывать индивидуальные программы для пациентов с разными заболеваниями. Следует отметить, что интенсивное выявление нервно-психической патологии в детском возрасте, а также вполне оправданное стремление оказать социальную помощь самим детям и их семьям привело к тому, что более 45% инвалидов детства приходится на психические расстройства. Для выявленных пациентов с умственной отсталостью диспансеризация осуществляется дважды в год с участием не только врача психиатра, но психолога и дефектолога, а также социального педагога. При этом решается не только вопрос дальнейшего лечения, но и перспективы реабилитационного процесса.

Медицинская часть программы реабилитации предполагала постоянное на-

блюдение специалистами психиатрами по месту жительства. Первые комиссионные осмотры детей проводятся по показаниям в детских садах, затем при поступлении в школу. В загрязненных районах имеются ставки дефектологов, которые особенно внимательно относятся к выявлению умственной отсталости и различных задержек развития.

При легких и средних степенях умственной отсталости эффективными оказались реабилитационные программы, направленные на преодоление социальной депривации, развитие памяти, воображения и речи, развитие сенсорной сферы. При этом используются психотерапевтические и нейропсихологические методы коррекции нарушений высших психических функций.

Для более углубленного обследования детей с задержками умственного развития и органическими психическими расстройствами в области существуют детские койки в психиатрических больницах, которые осуществляют лечение и решают экспертные вопросы. Кроме того имеется детский дневной стационар.

Терапевтическая тактика в амбулатории и в стационарных учреждениях строится с учетом многофакторной обусловленности психических расстройств, включающей биологическую, психогенную и социогенную составляющие.

Психологическая и социально-педагогическая составляющие реабилитационной системы.

Психолого-медико-педагогические комиссии, как часть системы специализированной помощи больным детям и подросткам с психическими расстройствами, являются важным звеном в реабилитации детей и подростков. Комиссия не только выносит решение о степени психических нарушений, но и определяет форму дальнейшей реабилитации. Так, комиссия может вынести решение о необходимости направления ребенка или подростка во вспомогательную школу, коррекционные классы общеобразовательных школ или интернат при Брянском областном Центре социально-

психологической и педагогической помощи (который был организован в 1991 г.). Данный Центр является головным учреждением по оказанию индивидуальной и социальной психологической помощи.

Социально-психологическая служба представлена в Центре социальными педагогами, воспитателями, психологами, дефектологами, психиатрами. Для проведения реабилитационной работы Центр имеет интернат на 40 мест. Специалистами Центра разработаны психодиагностическая и психокоррекционная программы. Предусматриваются следующие виды диагностики:

- психологическая диагностика;
- социальная диагностика;
- клиническое выявление симптомов психических расстройств и степени их выраженности;
- семейная диагностика.

Среди методов коррекции используются:

- фармакотерапия (по показаниям);
- ноотропы;
- антидепрессанты;
- витамины и общеукрепляющие препараты;
- психотерапия индивидуальная и групповая;
- тренинги общения, функциональные тренировки поведения;
- терапия творческим самовыражением и др.

Центр является координатором психолого-образовательной деятельности всех других аналогичных учреждений области.

Важным звеном в реабилитационном процессе является Центр Юнеско-Чернобыль, расположенный в пос. Никольская Слобода Жуковского района.

Задачами этого Центра является работа:

- с детьми и их родителями;
- с подростками;
- с семьей в целом.

Центр был ориентирован на переселенцев и их детей, выехавших из зоны загрязнения. При этом там оказывают помощь и здоровым детям, и имеющим те или иные психические отклонения. В Центре консуль-



тируют психотерапевты, дефектологи и психологи, имеется раздел развивающих игр.

По аналогии с двумя ведущими Центрами социально-психологической помощи подобные учреждения созданы в других чистых и загрязненных районах Брянской области, и в каждом из них существуют программы работы с детьми, страдающими умственной отсталостью.

Одним из важнейших достижений является введение должности социального педагога (таковых должностей около 600), которые работают непосредственно с детьми, семьями, школами, общественностью. Местами их работы являются школы, интернаты, медико-педагогические комиссии, центры социально-психологической помощи. Подготовка социальных педагогов осуществляется Брянским государственным педагогическим Университетом.

Основными задачами социального педагога, работающего с детьми, страдающими умственной отсталостью, является:

- проведение динамической психодиагностики с целью выяснения возможностей адаптации пациентов;
- разработка индивидуальных педагогических программ, направленных на адаптацию больных в среде;
- работа с семьей пациента с целью создания комфортного климата для развития способностей и навыков;
- работа со средой;
- защита прав пациента, отстаивание его прав в различных инстанциях;
- построение прогноза уровня возможной адаптации пациентов.

Работа социального педагога является важным звеном в реабилитации пациентов, страдающих умственной отсталостью. Особенно это важно в тех случаях, когда клинически речь идет о легких степенях умственной отсталости, которые преобладают среди исследованного контингента. Во вспомогательных школах, где имеются социальные педагоги, более 47 % пациентов получают навыки социальной жизни и в дальнейшем адаптируются в обществе на различных уровнях.

### **Заключение**

Таким образом, реабилитационные программы, направленные на адаптацию больных умственной отсталостью, на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению, включают как общебиологические, медицинские воздействия, так и психолого-педагогические и социальные меры, направленные на сохранение остаточных способностей, усвоение новых навыков и адаптацию пациентов в среде при постоянной помощи со стороны специализированной службы. Такая реабилитационная и реадaptационная помощь помогает вернуть в социальную среду значительное количество пациентов, что благотворно сказывается на качестве жизни не только самих пациентов, но и их окружения.

### **Библиографический список**

1. Козлова, И.А. Психологическое и психиатрическое исследование детей, проживающих в Калужской и Брянской областях России (последствия Чернобыльской аварии) / И.А. Козлова, А.А. Пуховский, В.Ю. Рябухин // Журн. невропатологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. – 1995. – Т. 95, № 1. – С. 70-74.
2. Колмогорова, В.В. Отдаленные психические расстройства у пострадавших в результате радиационных инцидентов на Южном Урале и у ликвидаторов аварии на Чернобыльской АЭС / В.В. Колмогорова, В.А. Буйков, А.В. Аклеев. – М.: Фрегат, 2006. – 156 с.
3. Психосоматическое здоровье детей, облученных *in utero* вследствие аварии на Чернобыльской АЭС / А.И. Нягу [и др.] // Социально-психологические и психоневрологические аспекты последствий аварии на Чернобыльской АЭС: материалы научной конференции стран Содружества с международным участием. – Киев, 1993. – С. 265-270.
4. Румянцева, Г.М. Сравнительный анализ распространенности умственной отсталости среди жителей радиационно загрязнённых и «чистых» районов Брянской

области / Г.М. Румянцева, Т.М. Левина, проблемы жизнедеятельности. – 2010. – А.И. Муравьев // Медико-биологические 1(3). – С. 104-113.

**A. Muraviev, G. Roumyantseva, T. Levina**

**PRINCIPLES AND FORMS OF PATIENTS' REHABILITATION WITH MENTAL RETARDATION AND ORGANIC MENTAL DISORDERS**

The article outlines the main areas of rehabilitation of patients suffering from mental retardation, organic mental disorders, who were born after the Chernobyl accident, and the forms of their realization in the Bryansk region.

Rehabilitation programs for patients with mental retardation adaptation include both general biological and medical effects, and psycho-educational and social measures aimed at preserving residual abilities, learning new skills and adapting to the environment of patients with continued assistance from the specialized service. Such rehabilitation and assistance to help readaptation back into the social environment a significant number of patients that positively affects the quality of life not only the patients themselves but also their surroundings.

**Keywords:** *environmental disaster, mental retardation, organic mental disorder, rehabilitation*

*Поступила 22.02.12*