Х.Х. Хамидулина 1,2, Е.В. Дорофеева 1

АКТУАЛЬНЫЕ <mark>ПОДХ</mark>ОДЫ К РЕГУЛИРОВАНИЮ РЕПРОТОКСИКАНТОВ

¹ ФБУЗ Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Роспотребнадзора, г.Москва, РФ ² ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования», г. Москва, РФ

Данные Всемирной организации здравоохранения (BO3)

Заболевания, связанные с репродуктивной функцией

20% случаев среди женщин



14 % случаев среди мужчин



Международные организации, занимающиеся проблемой репродуктивного здоровья



 Стратегический подход к управлению химическими веществами на международном уровне (СПМРХВ)



• Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП)

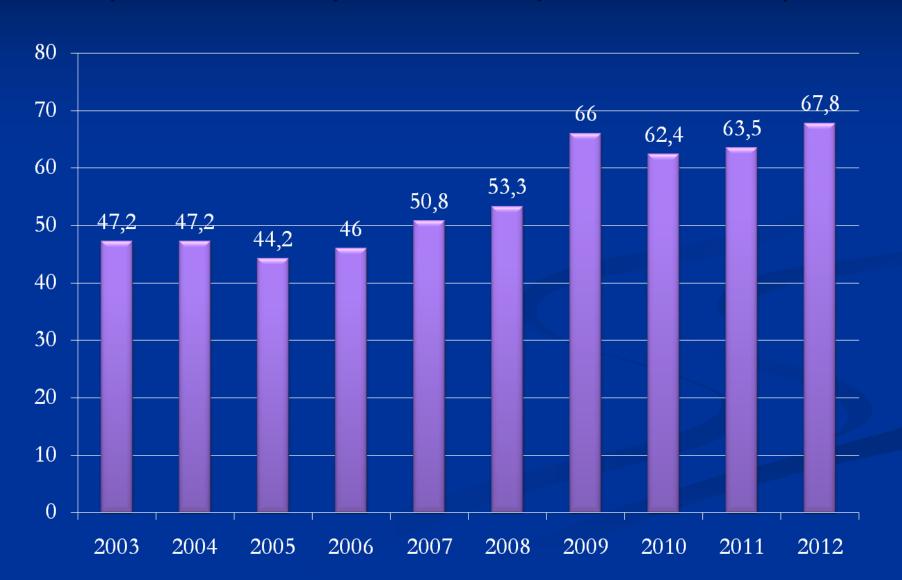


• Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ)

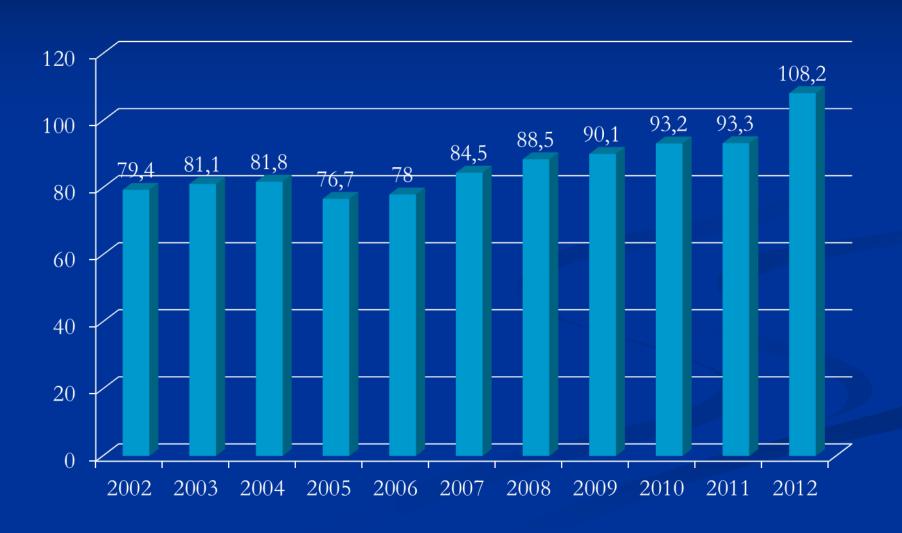


Организация Экономического
 Сотрудничества и Развития (ОЭСР)

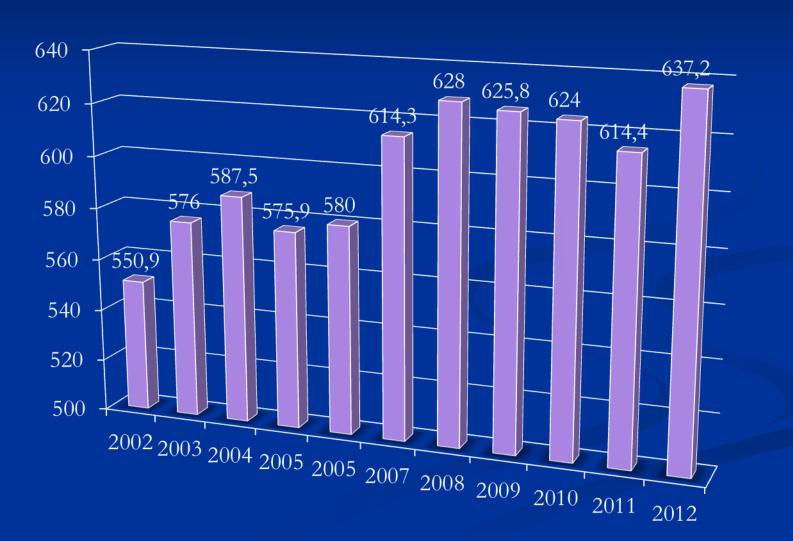
Динамика осложнений беременности преждевременными родами 2002-2012 гг. (тыс.чел.) (данные Минздрава России, расчет Росстата)



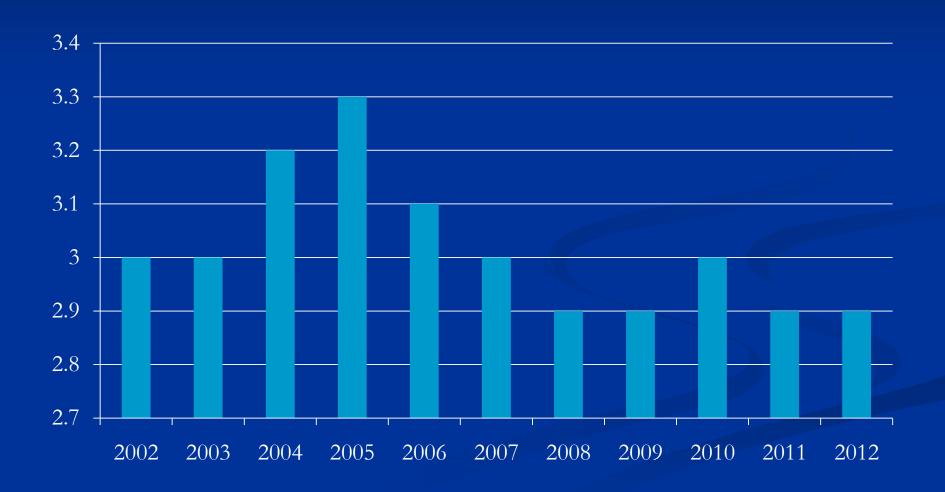
Динамика численности детей, родившихся недоношенными 2002-2012 гг. (тыс.чел.) (данные Минздрава России, расчет Росстата)



Динамика заболеваемости новорожденных (массой тела 1000 г и более) 2002-2012 гг. (всего, тыс.чел.) (данные Минздрава России, расчет Росстата)



Динамика заболеваемости новорожденных врожденными аномалиями развития 2002-2012 гг. (% от числа детей, родившихся живыми) (данные Минздрава России, расчет Росстата)





ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 24 сентября 2001 г. № 1270-р москва

- Одобрять прилагаемую Концепцию демографического развитих Российской Федерации на период до 2015 года, разработанную Минтрудом России, Минфедерации России, Минздравом России с участием других федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации.
- 2. Федеральным органам исполнительной власти и органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации при планировании и осуществлении мероприятий в области управления демографическими процессами руководствоваться положениями Концепции демографического развития Российской Федерации на первод до 2015 года.



М.Касьянов

Концепция демографического развития Российской Федерации на период до 2015 года

Руководство Р 1.2.3156-13 «Оценка токсичности и опасности химических веществ и их смесей для здоровья человека»

Принципы
Надлежащей
Лабораторной
Практики
(НЛП/GLP)



Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции

(CFC/GHS)

Методы исследования Организации Экономического Сотрудничества и Развития (ОЭСР)



Методы испытания репродуктивной токсичности химических веществ и их смесей Руководство Р 1.2.3156-13

- оценка токсического действия на пренатальное развитие (OECD TG №414 «Prenatal Developmental Toxicity Study»)
- оценка репродуктивной токсичности на одном поколении
 (OECD TG №415 «One-Generation Reproduction Toxicity Study»)
- исследование репродуктивной токсичности на двух поколениях (OECD TG № 416 «Two-Generation Reproduction Toxicity Study»)
- оценка репродуктивной/эмбриональной токсичности (скрининговый метод)
 (OECD TG №421 «Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test»)

Методы испытания репродуктивной токсичности химических веществ и их смесей Руководство Р 1.2.3156-13 (продолжение)

- расширенное изучение репродуктивной токсичности на одном поколении
 (OECD TG № 443 «Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study»)
- совместное исследование токсичности при повторном воздействии с репродуктивной/эмбриональной токсичностью (скрининговый метод)
 (ОЕСD TG №422 «Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test»)

Репродуктивная токсичность

Отрицательное воздействие на половую функцию и плодовитость

Отрицательное воздействие на развитие потомства

Воздействие на лактацию или через нее

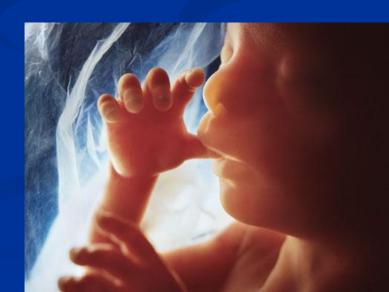


Отрицательное воздействие на половую функцию и плодовитость

- изменения в женской и мужской репродуктивной системе (эндокринной системе);
- отрицательное воздействие на начало процесса полового созревания, производство и перенос половых клеток;
- нормальное течение репродуктивного цикла;
- сексуальное поведение;
- фертильность;
- □ роды;
- результаты беременности;
- преждевременное репродуктивное старение

Отрицательное воздействие на развитие потомства

- смерть развивающегося организма;
- структурные аномалии;
- изменение роста;
- функциональные пороки



Перечни веществ, представляющих опасность для репродуктивного здоровья

Европейский союз



Регламент
ЕС № 1907/2006
по
регистрации, оцен
ке и авторизации
химических
веществ
(REACH)

75 B-B /20.06.2013/

Регламент
ЕС № 1272/2008

о
классификации, м
аркировке и
упаковке
химических
веществ и смесей
(CLP)

около 200 в-в

Российская Федерация



СанПиН 2.2.0.555-96 «Гигиенические требования к условиям труда женщин»

156 в-в и групп соединений

СанПиН 2.2.0.555-96 «Гигиенические требования к условиям труда женщин»

СанПиН 2.2.0.555-96

УТВЕРЖДЕНО

Постановлением Госкомсанэпиднадзора России от 28 октября 1996 года № 32 Дата введения: с момента опубликования

2.2. ГИГИЕНА ТРУДА

Гигиенические требования к условиям труда женщин

Hygienic Requirements for the Conditions of Work of Women

Санитарные правила и нормы СанПиН 2.2.0.555—96

1. Область применения и общие положения

1.1. Настоящие санитарные правила и нормы (далее – Санитарные правила) определяют обязательные гигиенические требования к производственным процессам, оборудованию, основным расбочим местам, трудовому процессу, производственной среде и санитарно-бытовому обеспечению работающих женщин в целях охраны их здоровья.

Санитарные правила распространяются на предприятия, учреждения и организации (в дальнейшем – предприятия) всех форм собственности, независимо от сферы хозяйственной деятельности и ведомственной подчиненности, в которых применяется труд женщии.

Целью настоящего документа является предотвращение негативных последствий применения труда женщан в условиях производства, создание гитиенически безопасных условий труда с учетом анатомофизиологических особенностей их организма, сохранение здоровья работающих женщим на снове комплексиой гитиенической оценки вредных факторов производственной среды и трудового процесса.

Издание официальное

Настоящие санитарные правила не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы или распространены без разрешения Департамента госсаизпидиадэора Минздрава России.

СанПиН 2.2.0.555---96

Приложение 2 (справочное)

Перечень потенциально опасных химических веществ по действию на репродуктивную функцию*

NeNo IIII	Название вещества		
1			
1.	Акриламид		
2.	Акролеин		
3.	6-аминоникотинамид		
4.	Ангидрид селенистый		
5.	Анилин и его производные		
6.	Антибиотики		
7.	Анестезирующие газы		
8.	Антикоагулянты		
9.	Ацетамид		
10.	Ацетон		
11.	Барбитал и барбитал натрия		
12.	Барий и его соединения		
13:	Бензин-растворитель топливный		
14.	Бензол		
15.	Бензапирен		
16.	Бериллий и его соединения		
17.	Бор и его соединения		
18.	Бутиламид бензосульфокислоты		
19.	Бутилметакрилат		
20.	Винила хлорид		
21.	Гексахлорбензол		
22.	Героин		
23.	Гидразин и его производные		
24.	Гидроперекись изопропилбензола		
25.	Гормональные препараты		
26.	Дибутилфталат		
27.	1,3 бутадиен (дивинил)		
28.	Дидодецилфталат		
29.	Диметилацетамид		
30.	2,6 диметилгидрохинон		

Включены химические вещества, обладающие опасным воздействием на гонады и/или эмбрион (по данным клинических и экспериментальных исследований).

Международные базы данных





ExpoCastDB 4 1

nite Incorporated Administrative Agency
National Institute of Technology and Evaluation

Chemical Management Field

management of chemical substance









製品評価技術基盤機構 National Institute of Technology and Evaluation

Genetic Toxicology

GENE-TOX



(DART®/ETIC) Database

ToxRefDB

EPA DSSTox

Environmental Foxicology
Health Ficalization Statics Statics Statics

Collecting and transmitting information required for total risk assessment and

OECD Existing Chemicals Screening Information Data Sets (SIDS)







High Production Volume Information System (HPVIS) Search: All EPA This Area You are here: EPA Home » Prevention, Pesticides & Toxic Substances » Pollution Prevention & Toxics » High Produ

ACToR

Canadian Centre for Occupational Health and Safety * * * * * * * * * Issue : 2001-1 (February, 2001)

Search Advanced search



Chemicals Screening Information Dataset (SIDS) for High Volume Chemicals





Environment

Chemical Carcinogenesis Research Information System (CCRIS)



www.environment.fi

Multi-Databases Search Results



OECD Existing Chemicals Database



HSDB

U.S.Department of Health & Human Services **Household Products Database** Health & Safety Information on Household Products





Классификация репротоксикантов

Класс 1 А

Известные

как оказывающие вредное воздействие на репродуктивную функцию человека

Класс 1 В

Предположительно

оказывающие воздействие на репродуктивную функцию человека

Класс 2

Оказывающие предполагаемое воздействие на репродуктивную функцию человека



Опасно

H360 Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или нанести ущерб неродившемуся ребенку



Осторожно

H361 Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или нанести ущерб неродившемуся ребенку

Списки репротоксикантов

Химические вещества, оказывающие известное или предполагаемое воздействие на репродуктивную функцию человека (1 класс опасности по СГС)
 75 веществ, в том числе

1A класса – свинец и его соединения, углерода оксид, варфарин, 2-бромпропан, дибромхлорпропан.

1В класса - бензапирен, эфиры 1,2-бензолдикарбоновой кислоты, N,N-диметилацетамид, 2-метоксиэтанол, формамид, N,N-диметилформамид, хроматы и бихроматы, фталаты и др.

Химические вещества, оказывающие предполагаемое воздействие на репродуктивную функцию человека (2 класс опасности по СГС)

(46 веществ и групп соединений)

№ п/п	Наименование вещества	Номер CAS	Основные виды нарушений
1.	Бута-1,3-диен (1,3-бутадиен; дивинил)	106-99-0	 - отрицательное воздействие на женскую репродуктивную систему; - задержка развития плода; - гибель эмбрионов; - отрицательное воздействие на развитие потомства
2.	Этилкарбамат (уретан)	51-79-6	 - отрицательное воздействие на половую функцию и плодовитость; - нарушение сперматогенеза; - отрицательное воздействие на развитие потомства

3 BHAMAHAG

ФБУЗ «Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ» Роспотребнадзора

117105, Москва, Варшавское шоссе, 19А Тел. (499) 940 97 87 факс (499) 940 97 75 E-mail: secretary@rpohv.ru

www.rpohv.ru, www.rpohbv.ru

Веб-сайт: