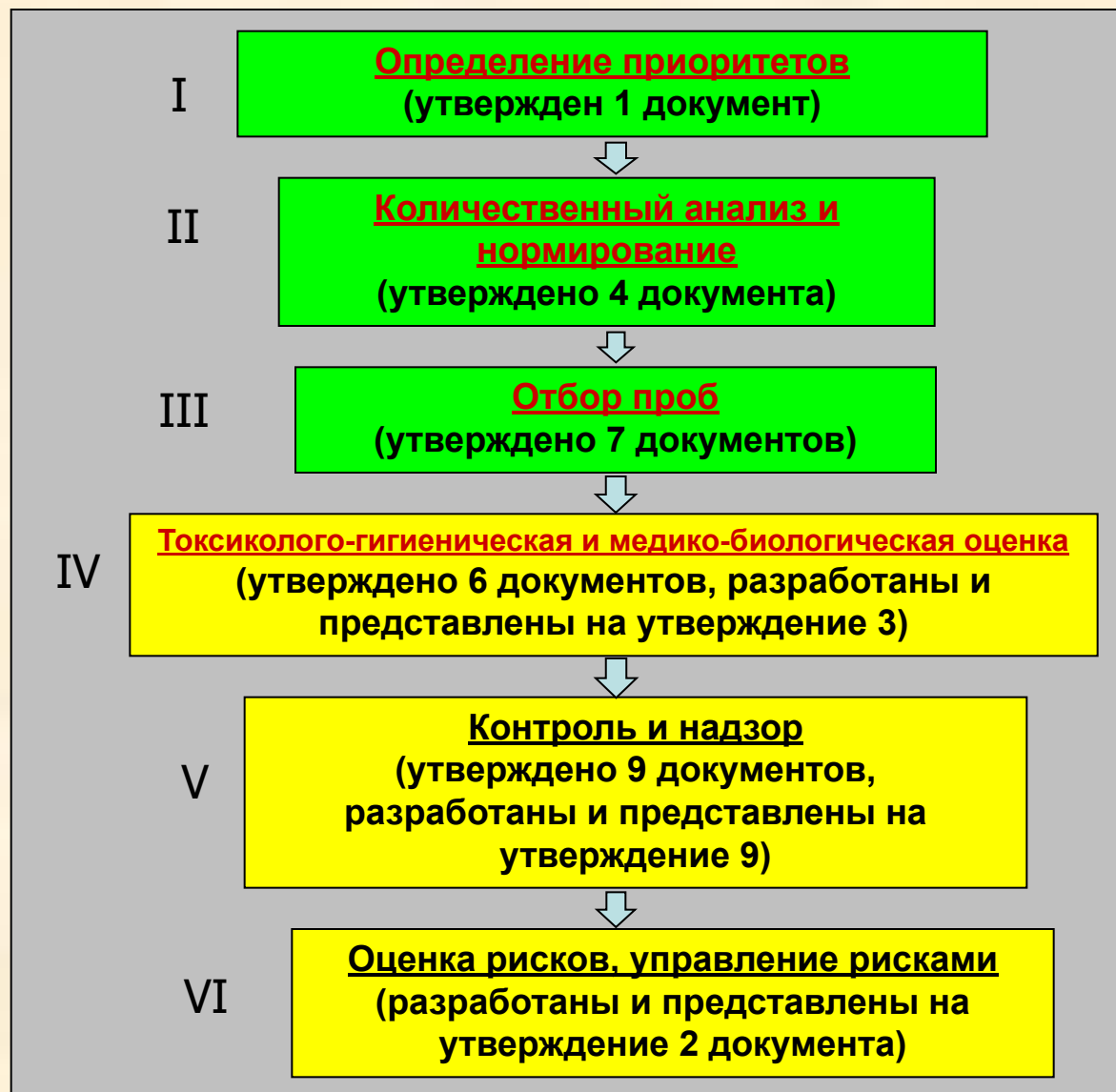
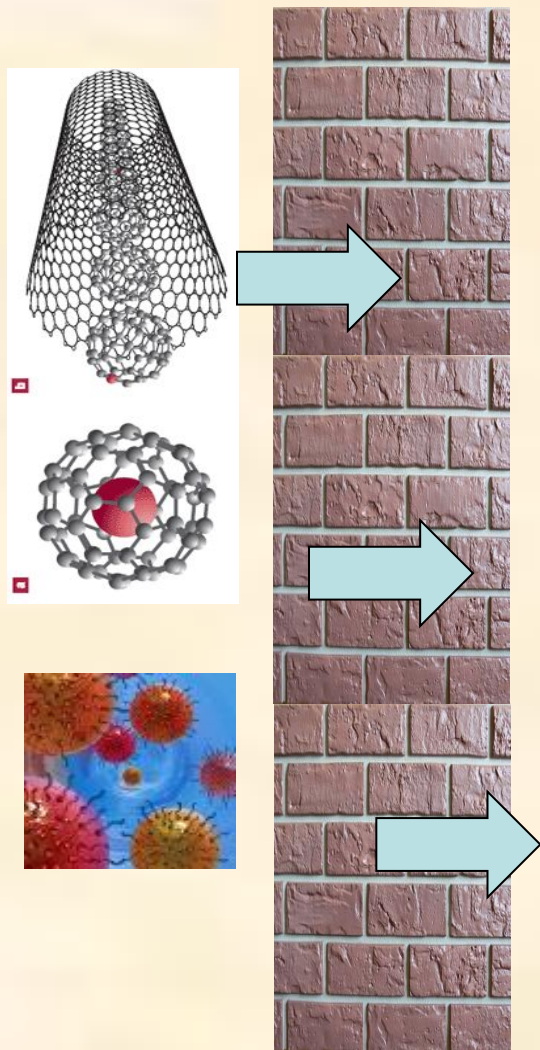
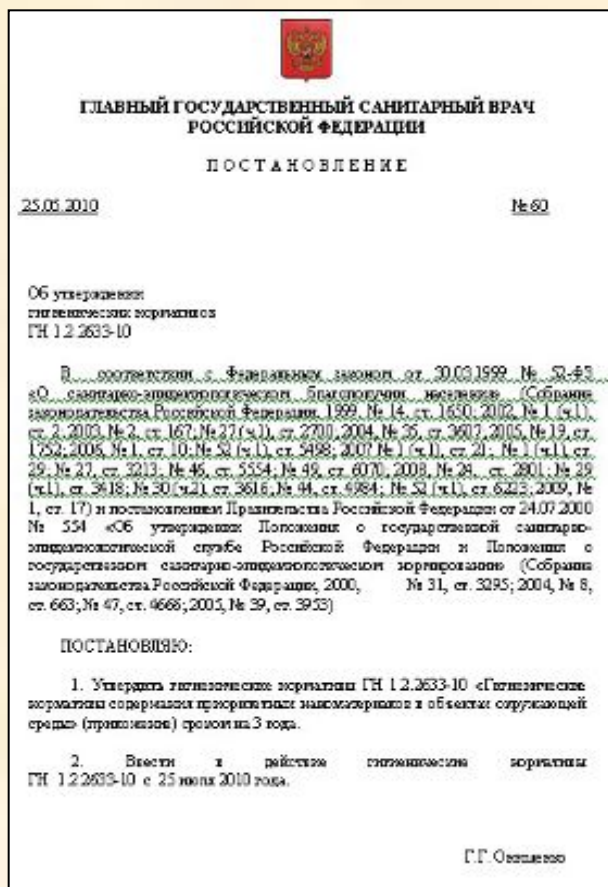


СИСТЕМА НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ В ОБЛАСТИ КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ В ПРОЦЕССЕ ИССЛЕДОВАНИЙ, ОСВОЕНИЯ, ПРОИЗВОДСТВА, ОБРАЩЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ НАНОМАТЕРИАЛОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Гигиеническое нормирование приоритетных наноматериалов в объектах окружающей среды



№	Наименование наноматериала	Диапазон размеров частиц, нм (10-90 процентиль)	ОБУВ в воздухе рабочей зоны, среднесменная, мг/м ³	ОДУ в воде водоёмов, мг/дм ³	ОДУ в питьевой воде, мг/дм ³
1	Наночастицы диоксида титана	5-50	0,1	-	-
2	Наночастицы серебра	5-50	-	0,05	0,05
3	Одностенные углеродные нанотрубки	0,4-2,8 нм диаметр более 5000 нм длина	0,01 волокно в 1 см ³ при длине волокна >5 мкм	-	-



БЛОК-СХЕМА СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ РИСКА И УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НЧ/НМ



Программа сбора данных и информационного анализа безопасности искусственных наночастиц и наноматериалов



Рабочий интерфейс

Microsoft Access
Добавление Просмотр Редактирование Поиск Удаление

F_01 : форма
Контроль:

Общие харФиз-хим х2 Молек-био/Цитолог х4 Физиологи Токсичнос Экологиче Источник

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛА

1 Наименование Дата 16.02.2011

Класс Описание

Наличие микропримесей Химический состав микропримеси

Пространст структура Структура

Диаметр Распред по длине

Модификация поверхности

Модифицирующий агент Форма выпуска

Матрикс

Годовой объем производства в мире

Область использования

Запись: 1 из 375

F_02 : форма

Критерии отбора Класс Форма частиц

Свободный поиск

КАРТОЧКА НАНОМАТЕРИАЛА

Химический состав Наночастицы золота без микропримесей.

Микропримеси Диаметр 1-10 нм

Модификация поверхности, модифицирующий агент

Растворимость в воде, в биолог. средах практически нерастворимы - ограниченно растворимы

Фазовый состав кристаллический Заряд положительный (катионный)

Гидрофобность гидрофильный Адсорбционная активность

Устойчивость к агрегированию Связывание с макромолекулами белка

Встраивание в биомембраны Связывание с макропол. РНК/ДНК

Захват клетками в культуре in vitro Проникновение через биомембраны

Способность проникновения через барьеры

Накопление в органиталях Органткань

Влияние на мембранную проницаемость Гибель клеток в культуре

Нарушение продукции/активности Стимуляция апоптоза

Острая токсичность Репродуктивная токсичность

Хроническая токсичность

Пуск Base F_02 : форма F_01 : форма 12:04

Свидетельство о государственной регистрации

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации программы для ЭВМ
№ 2011615321

Программа сбора данных и информационного анализа безопасности искусственных наночастиц и наноматериалов

Правообладатель(ли): *Учреждение Российской академии медицинских наук Научно-исследовательский институт питания РАМН (НИИ питания РАМН) (RU)*

Автор(ы): *Тутельян Виктор Александрович, Хотимченко Сергей Анатольевич, Гмошинский Иван Всеволодович, Михайлов Николай Александрович (RU)*

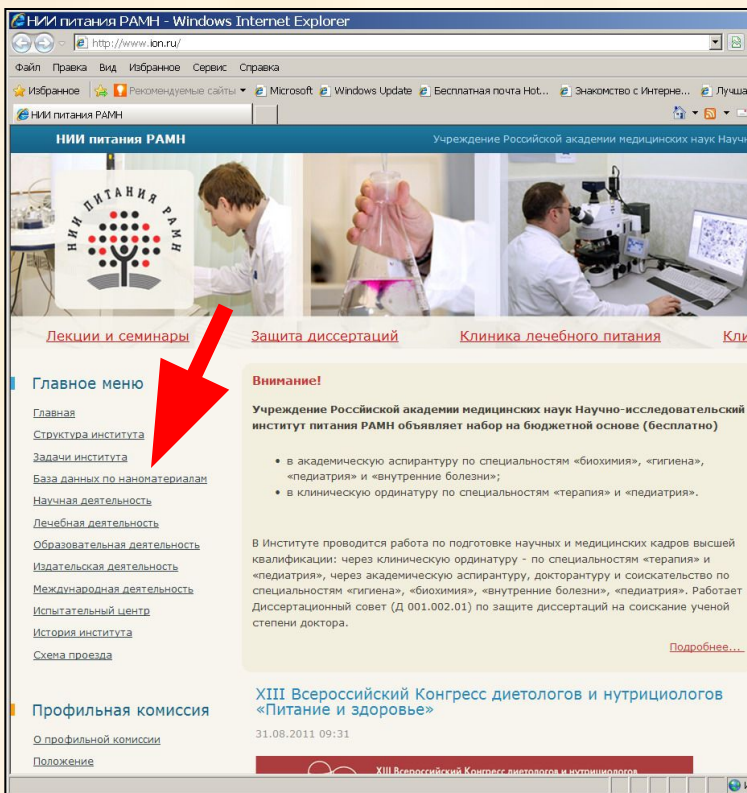
Заявка № 2011613422
Дата поступления 12 мая 2011 г.
Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 7 июля 2011 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам
Б.П. Симонов

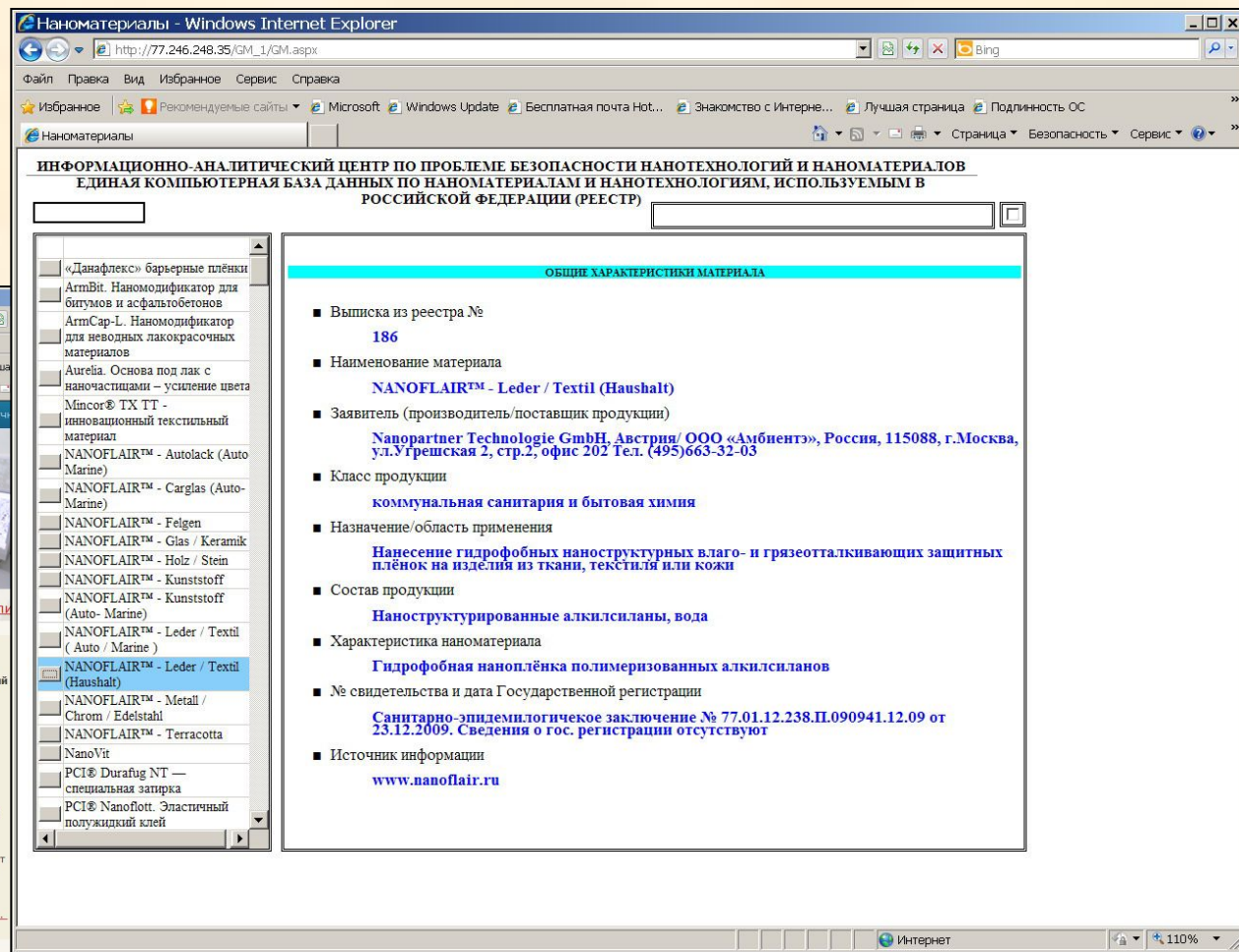
ЕДИНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ БАЗА ДАННЫХ ПО НАНОМАТЕРИАЛАМ И НАНОТЕХНОЛОГИЯМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (РЕЕСТР)

Нормативные ссылки:

1. Приказ Роспотребнадзора № 340 от 30.11.2007 года (п.п.12,17,22)
2. Письмо руководителя Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека № 01/18300-0-32 от 30.12.2010



The screenshot shows the website of the Institute of Nutrition of the Russian Academy of Medical Sciences (НИИ Питания РАМН). The page features a navigation menu on the left with a red arrow pointing to the 'База данных по наноматериалам' (Database of nanomaterials) link. The main content area includes a 'Внимание!' (Attention!) section with information about a call for applications for academic positions and a notice about the XIII All-Russian Congress of Dietitians and Nutritionists.



The screenshot displays the 'Единая компьютерная база данных по наноматериалам и нанотехнологиям, используемым в Российской Федерации (реестр)' (Unified computer database of nanomaterials and nanotechnologies used in the Russian Federation (registry)). The interface includes a search bar, a list of materials on the left, and detailed characteristics for 'NANOFLAIR™ - Leder / Textil (Haushalt)' on the right. The characteristics include registration number 186, manufacturer information, and the source of information: www.nanoflair.ru.

Размещение на сайте www.ion.ru

Рабочий интерфейс

Эталонные лаборатории

Эталонная лаборатория для определения наноматериалов и наночастиц в составе сельскохозяйственной, пищевой продукции и упаковочных материалах

Организация: Московский государственный университет пищевых производств

Контактное лицо: Попов Константин Иванович

Контактный телефон: 8 (499) 158-72-42

WEB: <http://nano.mgupp.ru/gos/>

E-mail: ki-popov@mtu-net.ru

Эталонная аналитическая лаборатория по определению содержания наночастиц и наноматериалов в составе продукции бытовой химии, дезинфекционных средств и парфюмерно-косметических изделий

Организация: Научно-исследовательский институт экологии человека и гигиены окружающей среды им. А.Н.Сысина

Контактное лицо: Синицина Оксана Олеговна

Контактный телефон: 8 (499) 340-80-97

WEB: <http://www.sysin.ru/>

E-mail: labtox430@mail.ru