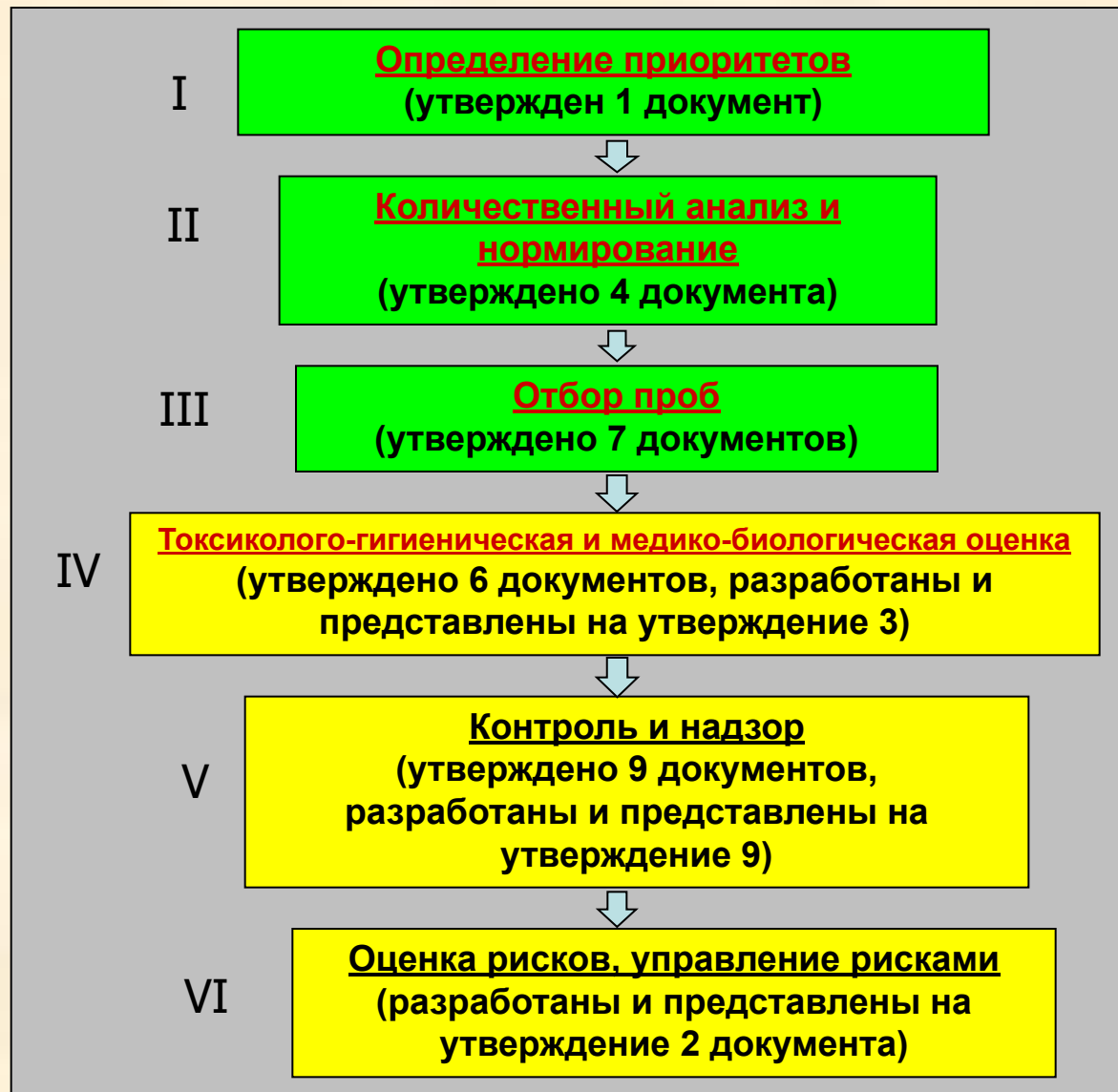
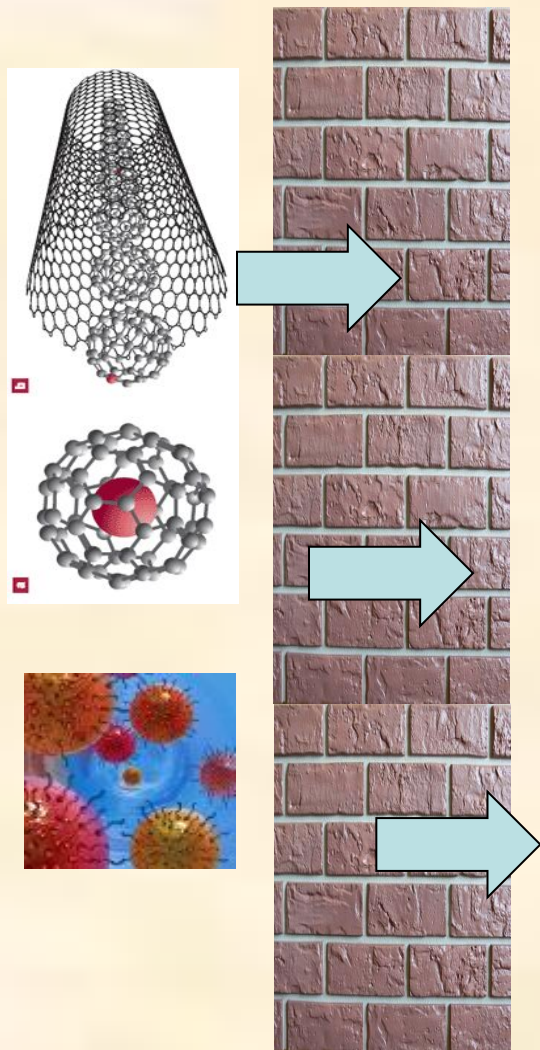
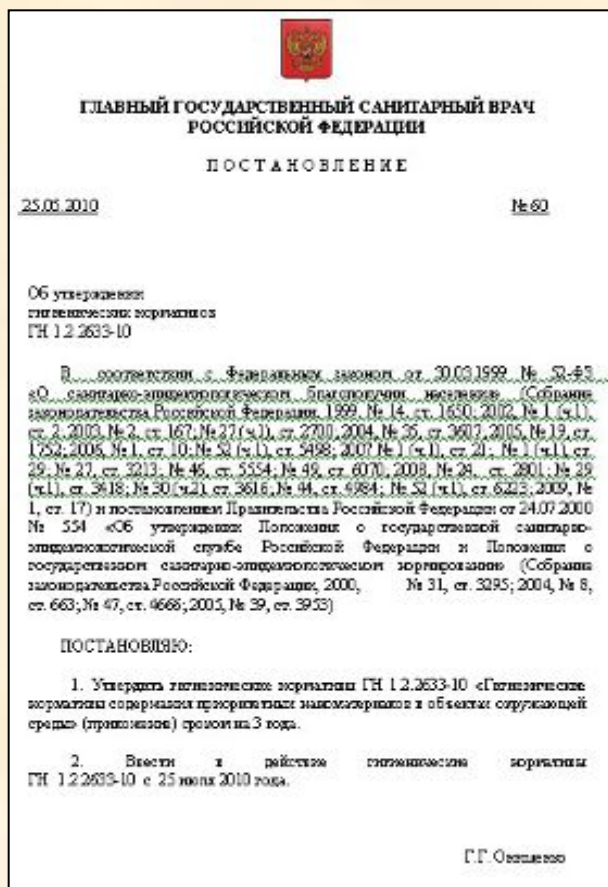


СИСТЕМА НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ В ОБЛАСТИ КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ В ПРОЦЕССЕ ИССЛЕДОВАНИЙ, ОСВОЕНИЯ, ПРОИЗВОДСТВА, ОБРАЩЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ НАНОМАТЕРИАЛОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



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

The screenshot displays the Microsoft Access database interface. The top window, 'F_01: форма', is a data entry form for material characteristics. It includes fields for 'Наименование', 'Дата', 'Класс', 'Наличие микропримесей', 'Химический состав микропримесей', 'Пространственная структура', 'Диаметр', 'Распределение по длине', 'Модификация поверхности', 'Модифицирующий агент', 'Форма выпуска', 'Матрикс', 'Годовой объем производства в мире', and 'Область использования'. The bottom window, 'F_02: форма', is a 'КАРТОЧКА НАНОМАТЕРИАЛА' (Nanomaterial Card) with a search bar and various criteria for selection, such as 'Класс', 'Форма частиц', and 'Химический состав'. It contains detailed fields for properties like 'Растворимость в воде', 'Фазовый состав', 'Гидрофобность', 'Устойчивость к агрегированию', 'Встраивание в биомембраны', 'Захват клетками in vitro', 'Способность проникновения через барьеры', 'Накопление в органах/тканях', 'Влияние на мембранную проницаемость', 'Гибель клеток в культуре', 'Нарушение продукции/активности', 'Стимуляция апоптоза', 'Острая токсичность', 'Репродуктивная токсичность', and 'Хроническая токсичность'.

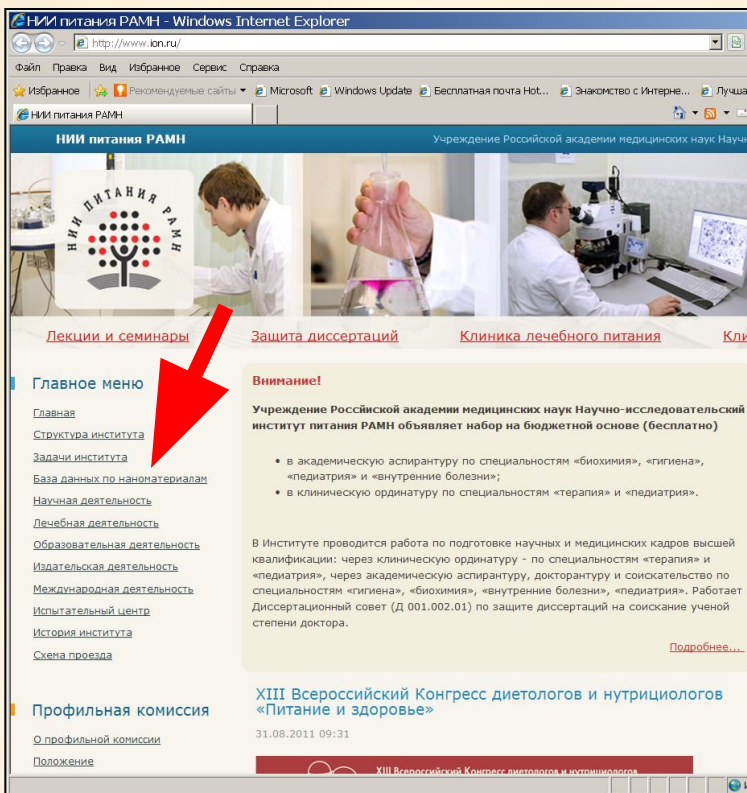
Свидетельство о государственной регистрации

The certificate is issued by the Russian Federation. It certifies the registration of the program for data collection and information analysis of the safety of artificial nanoparticles and nanomaterials. The registration number is 2011615321. The program is owned by the Institute of Nutrition of the Russian Academy of Medical Sciences (VNIIT). The authors are listed as Tulevskiy Viktor Alexandrovich, Hotimchenko Sergey Anatolevich, Gmoishinskiy Ivan Vsevolodovich, and Mikhailov Nikolay Alexandrovich. The certificate was registered in the Register of Programs for EVM on July 7, 2011. The official seal and signature of B.P. Simonov are present at the bottom.

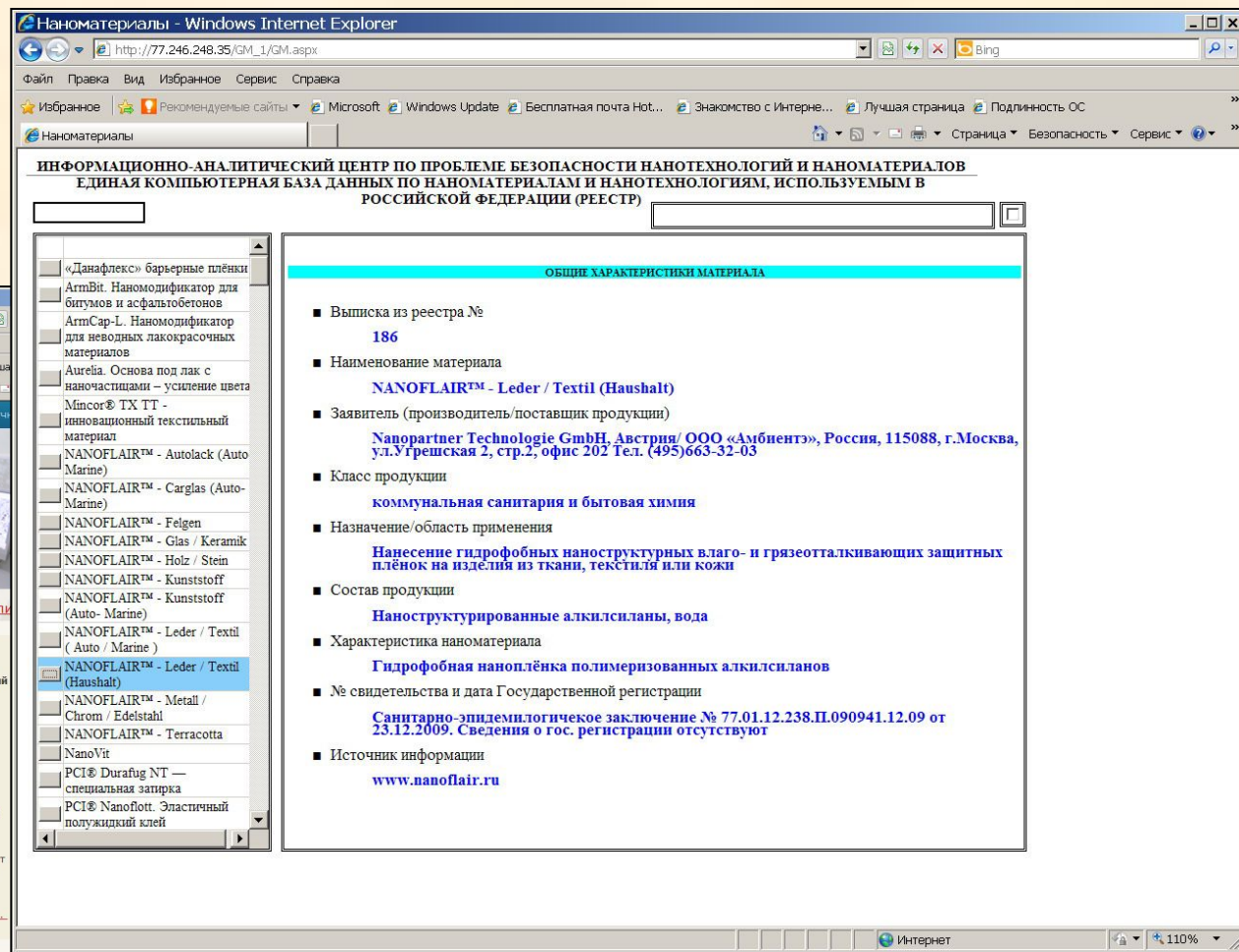
ЕДИНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ БАЗА ДАННЫХ ПО НАНОМАТЕРИАЛАМ И НАНОТЕХНОЛОГИЯМ, ИСПОЛЗУЕМЫМ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (РЕЕСТР)

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 a link to the source website 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