

# **Наночастицы как потенциальный источник неблагоприятного воздействия на окружающую среду и безопасность населения**

*Короткевич Анастасия Александровна, Городко Надежда Михайловна*

*Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

*Научный(-е) руководитель(-и) – Каиштанова Татьяна Геннадьевна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

## **Введение**

На сегодняшний день нанотехнологии применяются в производстве косметической продукции, медицинского оборудования, химических катализаторов. Наночастицы не только активнее в химическом отношении, чем их аналоги, но и способны проникать в любой организм способами, недоступными для более крупных фрагментов. Однако в настоящее время не существует никаких специальных норм по безопасному обращению с наноматериалами.

## **Цель исследования**

Ознакомиться с воздействием наночастиц на окружающую среду и человека.

## **Материалы и методы**

Проведено анкетирование группы людей и обработаны результаты.

## **Результаты**

В данной работе кратко изложены проблемы и некоторые нерешенные задачи, связанные с внедрением в повседневную деятельность человека нанотехнологий. Перечислены источники наночастиц природного и техногенного происхождения в Беларуси. Рассмотрено текущее состояние знаний о рисках наноразмерных частиц для окружающей среды и здоровья человека. Проведена оценка достаточности и объективности полученных сведений.

## **Выводы**

Учитывая недостаточный уровень знаний о наночастицах, можно предположить, что мир снова оказался не готов к новой угрозе. Использование новых материалов следует уравновешивать продуманной системой обеспечения безопасности. Поэтому и увлечение нанотехнологиями требует специальных норм по работе с ними.