

## **Информация о методе токсикологических исследований наноразмерных материалов, объектов и структур**

Метод токсикологических исследований наноразмерных материалов, объектов и структур разработан в рамках выполнения задания 04.02. «Разработать метод токсикологического изучения и оценки опасности наноразмерных объектов и структур на основе металлов и их соединений» ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг», 2021–2025 годы и формализован в Инструкции по применению № 013-1121 «Метод токсикологических исследований наноразмерных материалов, объектов и структур» (далее – Инструкция) (утверждена заместителем Министра Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 28.01.2022 года).

Научная разработка впервые в Республике Беларусь устанавливает основные методы токсикологических исследований наноразмерных материалов, объектов и структур и их применение с использованием лабораторных животных (тесты *in vivo*) с целью получения сведений о токсичности и опасности наноматериалов для последующей оценки риска для здоровья человека и/или классифицирования наноматериалов.

В Инструкции изложены общие принципы и порядок применения основных методов токсикологических исследований наноразмерных материалов, объектов и структур (далее – наноматериалы), выполняемых с использованием лабораторных животных (тесты *in vivo*), детально представлен перечень необходимых сведений для токсикологической оценки наноматериалов, порядок подготовки образцов наноматериалов для исследований, рекомендации по введению/экспонированию наноматериалов лабораторным животным. Также приведены ссылки на нормативные правовые документы, на основании которых определяется класс опасности наноматериалов в зависимости от целей проведения испытаний – гигиенического нормирования/регламентирования или выпуск продукции в коммерческое обращение. Изложенные методические подходы к проведению токсикологических исследований наноматериалов актуализированы с учетом международных требований и рекомендаций ОЭСР (OECD).

Настоящая Инструкция предназначена для организаций здравоохранения (учреждений), специалистов учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор, учреждений, обеспечивающих образовательную деятельность (подготовка кадров в высших учебных заведениях, учреждениях последипломного образования). Практическое использование Инструкции в практике учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор, будет способствовать обеспечению безопасности и сохранению профессионального здоровья работников, осуществляющих трудовую деятельность на предприятиях промышленного комплекса по производству продукции с использованием наноматериалов.