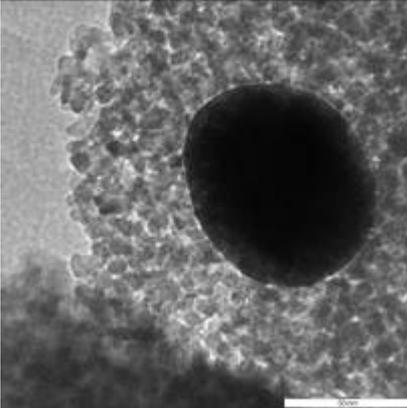
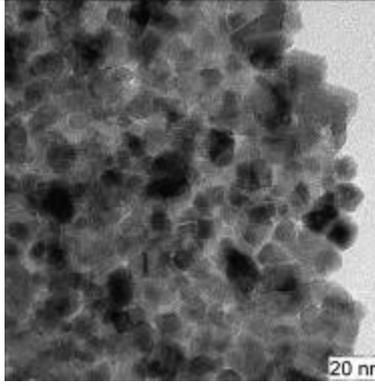
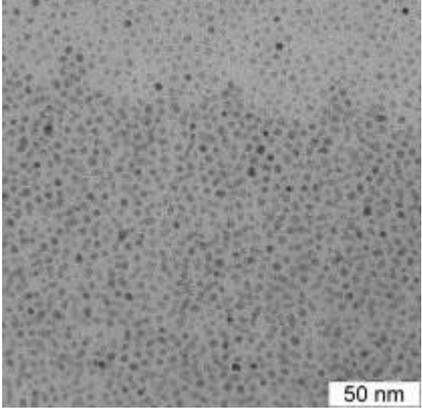
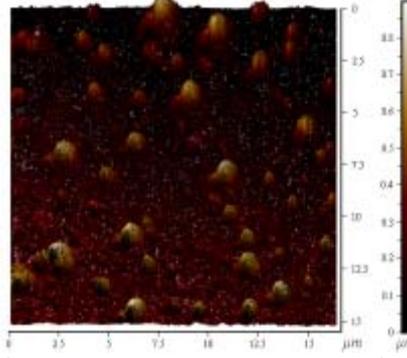
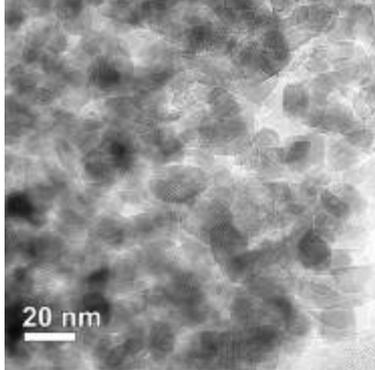
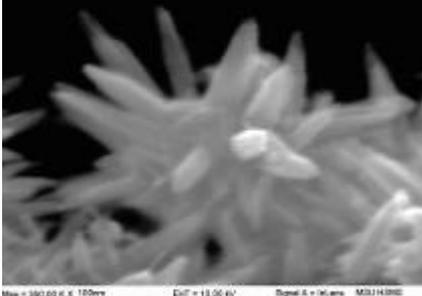
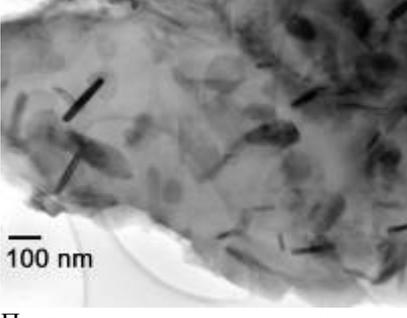
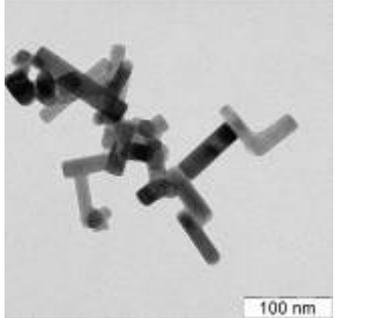
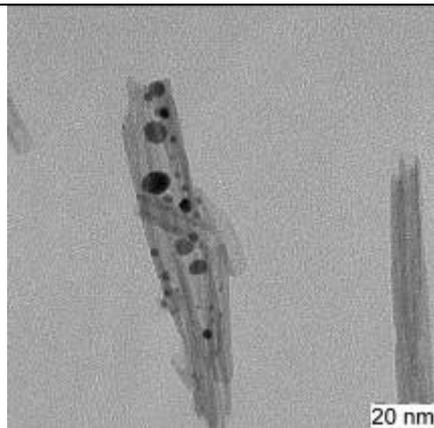
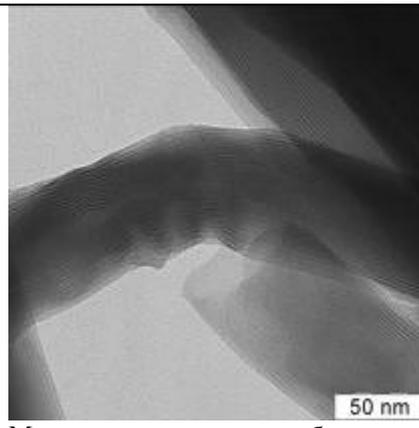


Примеры «нанообъектов», экспериментально получаемых в МГУ (фотографии сделаны с использованием оборудования отделения факультета наук о материалах центра коллективного пользования МГУ, объекты получены и исследованы в течение ближайших 2 лет при выполнении квалификационных работ студентов, диссертационных работ; при составлении таблицы сторонних литературных данных не использовано)

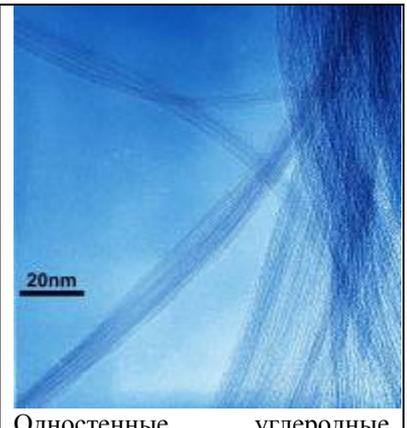
 <p>Люминесценция монодисперсных водорастворимых квантовых точек полупроводника CdTe, метод химического осаждения, контролируемый размер 5-10 нм.</p>	 <p>Глобулы широкозонного полупроводника SnO<sub>2</sub>, гидротермальный метод, ~ 10 нм</p>	 <p>Магнитные наночастицы Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, метод микроэмульсий, 5-20 нм</p>
 <p>Монодисперсные сферические наночастицы ZnO, 3-5 нм</p>	 <p>Электрохромные частицы WO<sub>3</sub>, разложение пероксидного комплекса, 20-50 нм.</p>	 <p>Структура аэрогеля TiO<sub>2</sub>, полученного сверхкритической сушкой, ~20 нм</p>
 <p>Игольчатые наночастицы гидратированного MnO<sub>2</sub>, 10*200 нм</p>	 <p>Пластинчатые наночастицы гексаферрита стронция в аморфной матрице, толщина 20-30 нм.</p>	 <p>Анизометрические частицы ZrO<sub>2</sub>, гидротермально-микроволновой синтез, 30-50 нм</p>



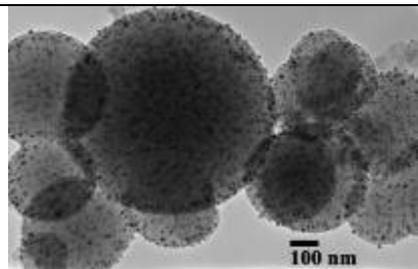
Наноккомпозит - нанотрубки  $\text{TiO}_2$  (диаметр  $\sim 15\text{-}20$  нм), покрытые наночастицами платины, гидротермальный синтез,  $\sim 5$  нм.



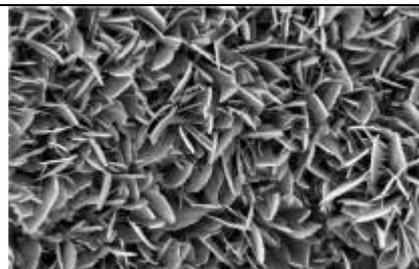
Многостенные нанотрубки на основе оксида ванадия и длинноцепочечного амина, гидротермальная обработка,  $\sim 100$  нм



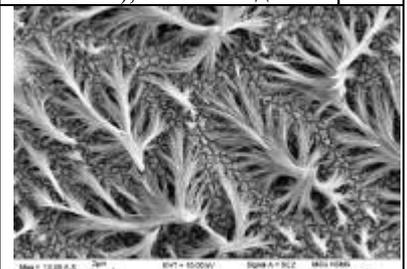
Одностенные углеродные нанотрубки (а также ОУНТ, заполненные неорганическими соединениями и НТ в аморфной оболочке), 5-10 нм в диаметре



Глобулы мезопористого наноккомпозита на основе алюмофосфата и наночастиц серебра  $\sim 5$  нм, темплатный метод



Пластинки гидроксилапатита, метод химического осаждения и старения, толщина  $\sim 50$  нм



Нити металлического никеля, полученного осаждением в пористой матрице и ее растворением, толщина  $\sim 50$  нм