

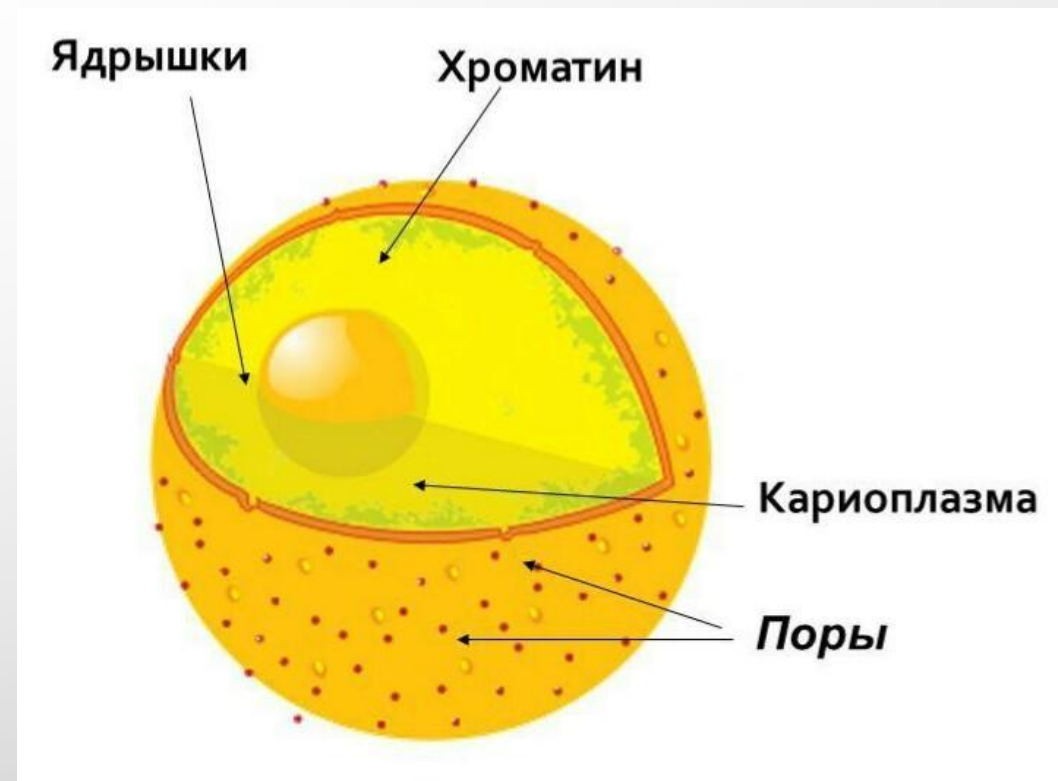
A high-magnification electron micrograph of a cell nucleus. The image shows a dense, granular structure with a prominent, darker, spherical nucleolus in the center. The surrounding nucleoplasm is filled with various organelles, including ribosomes and chromatin fibers. The overall appearance is that of a complex, organized structure.

# КЛЕТОЧНОЕ ЯДРО

*ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ, СТРОЕНИЕ,  
ФУНКЦИИ*

# СТРОЕНИЕ ЯДРА

- **ЯДРЫШКИ** - НЕМЕМБРАННЫЙ ВНУТРИЯДЕРНЫЙ СУБКОМПОНЕНТ, ПРИСУЩИЙ ВСЕМ ЖИВЫМ ОРГАНИЗМАМ
- **ХРОМАТИН** - ВЕЩЕСТВО ХРОМОСОМ, СОСТОЯЩЕЕ ИЗ КОМПЛЕКСОВ ДНК, РНК И БЕЛКОВ
- **КАРЕОПЛАЗМА** – НУКЛЕОПЛАЗМА (ЖИДКОСТЬ, ЗАЩИЩАЮЩАЯ ЯДРО И ЯДРЫШКИ)
- **ПОРЫ** - КРУПНЫЕ БЕЛКОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ, ПРОНИЗЫВАЮЩИЕ ЯДЕРНУЮ МЕМБРАНУ, СЛУЖАЩИЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ВЕЩЕСТВ



# ФУНКЦИИ ЯДРА

- **ХРАНЕНИЕ НАСЛЕДСТВЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ - ХРАНЕНИЕ ГЕННОГО КОДА (ДНК)**
- **ОБРАЗОВАНИЕ РНК - РЕПЛИКА**

