

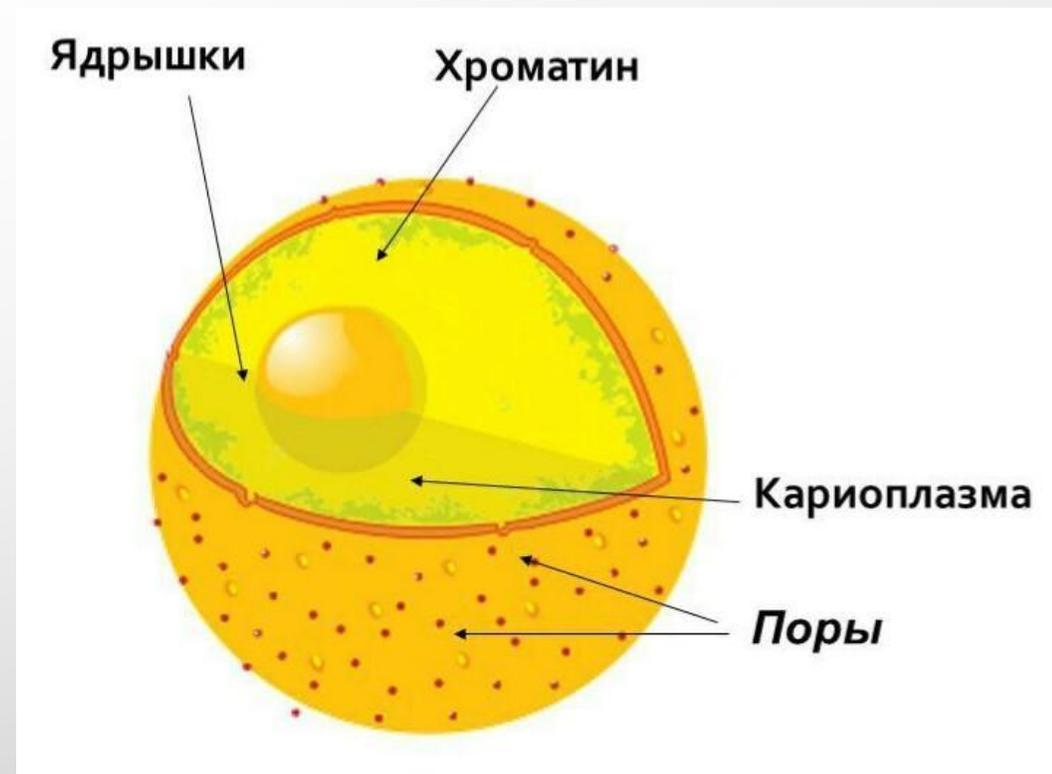
A high-magnification electron micrograph of a cell nucleus. The nucleus is a large, roughly spherical structure with a dense, granular appearance. It is filled with numerous small, dark, spherical particles, which are likely ribosomes or other organelles. The overall color is a deep purple or magenta, with some lighter, yellowish-orange spots scattered throughout. The background is dark, making the nucleus stand out prominently.

# 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**

