



## ЦИТОЛО́ГИИ ИНСТИТУ́Т

---

ЦИТОЛО́ГИИ ИНСТИТУ́Т РАН (ИНЦ РАН), С.-Петербург. Создан в 1957 на базе лаборатории физиологии клетки [Зоологического института](#) АН СССР. Основатель и первый директор ин-та (1957) – Д. Н. [Насонов](#). В разное время ин-т возглавляли Ю. И. [Полянский](#) (1957–60), Н. Н. [Никольский](#) (1988–2004); большой вклад в организацию и работу ин-та внесли А. В. [Жирмунский](#), В. С. [Кирпичников](#). В задачу ин-та входит комплексное изучение строения и жизнедеятельности клетки. Осн. направления исследований: изучение биологии клетки в культуре; стволовые клетки, их направленная дифференцировка; создание новых клеточных линий; выявление механизмов пролиферации, дифференцировки, малигнизации, подвижности и гибели клеток, эпигенетич. изменчивости и наследственности; исследование клеток протистов; изучение хромосом, органелл, цитоплазмы и мембран, организации ионных каналов, внутриклеточной сигнализации и транспорта веществ, изучение структуры и функций субклеточных надмолекулярных комплексов. Разрабатываются клеточные технологии для регенеративной медицины, предназначенные для лечения социально значимых заболеваний. На базе ин-та издаются ж. «Цитология» (1959) и «Protistology» (1999), основано Об-во клеточной биологии РАН и Об-во протозоологов РАН, созданы Коллекция культур клеток позвоночных и Банк клеточных культур.