

Клетки сохраняются годами

БЕЛТА

Беларусь начала формировать национальный банк ДНК

Об этом сообщил директор [Института генетики и цитологии НАН Беларуси](#) доктор биологических наук, профессор Александр Кильчевский.

Материальную базу национального банка ДНК составят специальные холодильные установки и ультраморозильники, в которых образцы ДНК могут храниться годами. В настоящее время сотрудниками Института генетики и цитологии уже сформирована база из нескольких тысяч генных образцов. Однако пока этому банку ДНК не придали юридический статус.

По словам директора, создание национального банка ДНК позволит упростить исследования в области микромолекулярной генетики и селекции.

С помощью ДНК-технологий выявляют генетическую предрасположенность людей к различным заболеваниям, в том числе сердечно-сосудистым, диабету, бронхиальной астме, амилоидозу почек, определяют мутации, приводящие к сенсоневральной тугоухости, изучают индивидуальную реакцию человека на лекарственные препараты. В банке данных будут храниться ДНК не только людей, но и животных, растений и микроорганизмов.

Работы по созданию национальных банков ДНК ведут различные страны мира.

Институт генетики и цитологии НАН Беларуси — ведущий научно-исследовательский центр страны в области генетики и геномики растений, животных, микроорганизмов и человека. Одним из приоритетов его научной деятельности является использование достижений генетической науки как фундаментальной основы для разработки современных ДНК-технологий для различных областей народного хозяйства.