

Новый метод обнаружения молекул ДНК, разработанный российскими учёными, вызвал интерес у медиков, биотехнологов, экологов и криминалистов. Он основан на использовании специального материала, включающего в себя пористые мембраны и белок Dsup, защищающий ДНК тихоходки от различных видов стресса.

Этот гибридный материал позволяет эффективно извлекать молекулы ДНК из растворов даже при низких их концентрациях. При этом, изменяя размер пор в мембранах, можно дополнительно сортировать молекулы по размеру.

Учёные из Центра прикладной физики Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ занимаются разработкой новых модификаций и применений этого материала. Он позволяет значительно упростить и ускорить процесс извлечения ДНК из растворов, что открывает новые возможности для научных исследований и практического применения.