

## БАЗА ДАННЫХ ПЕНТАФРАГМЕНТОВ БЕЛКОВ

Авторы: В.А. Карасев, А.И. Беляев, В.В. Лучинин

Организация: Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет им. В.И. Ульянова (Ленина) «ЛЭТИ»

База данных пентафрагментов предназначена для поиска и обнаружения  $\alpha$ -спиральных и  $\beta$ -структурных участков в первичной структуре белка при использовании ее элементов программой «Компьютерная программа для прогнозирования вторичной структуры белков – PREDICTOR». Область применения – научные исследования в области медицины, фармакологии, молекулярной биологии и биохимии. База данных содержит информацию о структуре водородных связей пентафрагментов белков в составе вторичной структуры белков, записанную в двоичной системе в названиях папок и подпапок, и о последовательности аминокислот пентафрагментов, обеспечивающих реализацию этой структуры. База данных имеет иерархическую структуру и состоит из 16 папок, внутри каждой из которых имеется от 5 до 64 подпапок, содержащих файлы с пентафрагментами.