

Анализ активности мозга лабораторных мышей поможет в лечении болезни Альцгеймера



Выпускники Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ) разрабатывают устройство, позволяющее дистанционно регистрировать различные виды активности участков мозга лабораторных мышей и крыс. Эти данные помогут ученым в борьбе с нарушениями активности головного мозга, например, при эпилепсии и при развитии нейродегенеративных заболеваний, таких как болезнь Альцгеймера и Хантингтона.

Беспроводной физиологический комплекс напоминает миниатюрную шапочку для электроэнцефалограммы головного мозга. Прибор напечатан на 3D-принтере из фотополимера. В ходе исследования к участку мозга лабораторного животного подключаются электроды, размер которых не превышает 100-200 микрон. Прибор регистрирует данные и с помощью Bluetooth передает их на компьютер исследователя.

Одна из областей применения данной разработки – тестирование лекарственных средств от нейродегенеративных заболеваний. Например, в Лаборатории молекулярной нейродегенерации Политеха (заведующий лабораторией И.Б. БЕЗПРОЗВАННЫЙ) проводятся исследования активности гиппокампа (части мозга, отвечающей за формирование эмоций и консолидацию памяти) у мышей.

Подробнее читайте на [\[redacted\]](#).