



## ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ МОЗГА ЧЕЛОВЕКА ИМ. Н. П. БЕХТЕРЕВОЙ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ



Красикова Раиса Николаевна,  
к. х. н., заведующая лабораторией

«Благодаря высокой производительности циклотрона PETtrace в наработке радионуклидов  $^{18}\text{F}$  и  $^{11}\text{C}$ , удалось значительно увеличить число клинических доз РФП. Так, число ПЭТ-исследований мозга с использованием  $^{18}\text{F}$ -ФДГ возросло с 12 до 24 за одну смену. В случае использования L- $^{11}\text{C}$  метионина, чрезвычайно востребованного препарата для диагностики опухолей мозга, число клинических доз увеличилось с двух-трех до семи с одного синтеза.

Инженеры компании GE Healthcare по обслуживанию циклотрона продемонстрировали высокий профессионализм и добросовестность, покорили своей пунктуальностью и предупредительностью».



Основание учреждения и создание радиохимической лаборатории — 1990 год.

**Оборудование GE Healthcare: циклотрон PETtrace, модули синтеза TRACERlab FX N, TRACERlab C Pro.**



Институт мозга человека им. Н. П. Бехтеревой является ведущим учреждением Российской академии наук по изучению работы мозга и лечению заболеваний нервной системы.

В 1990 году в ИМЧ РАН была создана радио-химическая лаборатория для разработки и производства РФП, меченных короткоживущими изотопами  $^{18}\text{F}$ ,  $^{11}\text{C}$ ,  $^{13}\text{N}$ ,  $^{15}\text{O}$ , для использования в ПЭТ-диагностике.

Именно здесь был установлен первый клинический ПЭТ-сканер в СССР, поэтому ИМЧ имеет более чем двадцатилетний опыт в ПЭТ-диагностике головного мозга.



Институт мозга человека  
им. Н. П. Бехтеревой РАН

Адрес: 197022, г. Санкт-Петербург,  
ул. Академика Павлова, д. 9

Т: +7 812 234 66 73

[www.ihb.spb.ru](http://www.ihb.spb.ru)

В 1991 году в Институте был установлен и до сих пор функционирует циклотрон MC17 производства Шведской компании Scanditronix.

А совсем недавно был установлен второй циклотрон последнего поколения PETtrace производства компании GE Healthcare, также создана лаборатория синтеза, построенная в соответствии с нормами GMP.



## GE Healthcare

Москва-Сити, Бизнес-центр  
«Башня на набережной»

Адрес: 123317, г. Москва,

Пресненская набережная, д. 10 С

Т: +7 495 739 69 31

Ф: +7 495 739 69 32

[www.gehealthcare.ru](http://www.gehealthcare.ru)

