

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2023135448, 27.12.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 27.12.2023

(43) Дата публикации заявки: 27.06.2025 Бюл. № 18

Адрес для переписки:

141307, Московская обл., г. Сергиев Посад, ул.  
Весенняя, 2Б, ФГКУ "12 ЦНИИ" Минобороны

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное казенное  
учреждение "12 Центральный  
научно-исследовательский институт"  
Министерства обороны Российской  
Федерации (RU)

(72) Автор(ы):

Корнилов Вячеслав Юрьевич (RU),  
Сосков Дмитрий Юрьевич (RU),  
Панкратов Виталий Владимирович (RU),  
Стефанив Оксана Леонидовна (RU),  
Аминов Андрей Маулитович (RU),  
Гавриш Николай Николаевич (RU),  
Завирский Ярослав Владимирович (RU),  
Тарасов Павел Александрович (RU)

(54) Способ оценки биологического действия радиочастотного излучения на мозг человека с помощью фантома головы

## (57) Формула изобретения

Способ оценки биологического действия радиочастотного излучения на мозг человека с помощью фантома головы, заключающийся в воздействии на фантом головы человека радиочастотным излучением, отличающийся тем, что полость внутри фантома, имитирующую место расположения головного мозга, максимально заполняют выполненными из радиопрозрачного материала и имеющими сетчатую структуру эллипсоидными контейнерами с предварительно размещенной внутри каждого из них одной лабораторной мышью маркированной индивидуальной меткой, при этом каждый контейнер имеет внутренний объем, не допускающий сдавливания тела мыши и ограничивающий ее перемещения внутри контейнера, документируют место расположения каждой мыши во внутренней полости фантома, изымают мышей после воздействия радиочастотным излучением и размещают их в лабораторной клетке, а оценку биологического действия радиочастотного излучения осуществляют по показателям смертности, поведенческих и условно-рефлекторных реакций, а также по морфологическим изменениям в тканях лабораторных мышей.