

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Федотовой Анжелики Олеговны  
«Комплексы  $\text{Sc}^{3+}$ ,  $\text{Y}^{3+}$ ,  $\text{Tb}^{3+}$  ( $\text{Eu}^{3+}$ ) и  $\text{Bi}^{3+}$  с конъюгатами коротких аналогов  
соматостатина для диагностики и терапии онкологических заболеваний»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук  
по специальности 1.4.13 – радиохимия

Диссертационная работа Федотовой Анжелики Олеговны посвящена изучению новых конъюгатов коротких пептидов и их комплексов с радионуклидами скандия, иттрия, европия, тербия и висмута в качестве компонентов радиофармпрепаратов для диагностики и терапии опухолей, экспрессирующих соматостатиновые рецепторы.

Диссертационное исследование А.О. Федотовой включает в себя широкий ряд разнопрофильных задач, таких как: подбор оптимальных условий синтеза комплексов радионуклидов с пептидными конъюгатами, анализ их стабильности в различных биологически релевантных средах, оценка сродства пептидных конъюгатов к целевым рецепторам соматостатина, исследование вторичной структуры и изучение поведения конъюгатов в условиях *in vivo*. Полученные результаты обладают научной новизной, оригинальностью, и были представлены в 14 публикациях, из которых 4 статьи и 1 патент.

Автором диссертации выполнена большая, сложная и важная работа на современном научном уровне, с использованием широкого спектра методов разделения (экстракция, хроматография), методов анализа, потенциометрическое титрование, спектрофотометрия, различные методы идентификации и измерения активности радионуклидов и методы определения устойчивости соединений в сыворотке крови и распределения в организме лабораторных животных. Поставленная цель актуальна, результаты не вызывают сомнений. Обсуждение результатов проведено на современном научном уровне, выводы обоснованы. Автореферат диссертации логично оформлен.

Автореферат представленной диссертации отвечает требованиям пункта 2.1 – 2.5 «Положения о присуждения ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Федотова Анжелика Олеговна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.13 – радиохимия.

Чувиллин Дмитрий Юрьевич,

Д.ф.-м.н.

Заместитель руководителя Курчатовского комплекса  
физико-химических технологий по научной работе

Федеральное государственное бюджетное учреждение

«Национальный исследовательский центр „Курчатовский институт“»

23182 Россия, Москва, пл. Академика Курчатова, д. 1

Интернет сайт организации: [nrcki@nrcki.ru](mailto:nrcki@nrcki.ru)

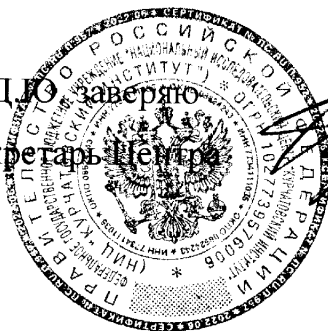
e-mail: [Chuvilin\\_DY@nrcki.ru](mailto:Chuvilin_DY@nrcki.ru)

телефон: (499) 196 75 80

09.11.2023 г.

Подпись Чувилина Д.Ю. заверяю

Главный ученый секретарь Центра



М.П.

Борисов К.Е.