

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Александра Николаевича ВАСИЛЬЕВА**
«Получение ^{225}Ac и ^{223}Ra из облученного протонами природного тория» на
соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям
02.00.14 – радиохимия и 02.00.09 – химия высоких энергий

А.Н. Васильев избрал актуальную тему для своих исследований: действительно, альфа-эмиттеры, доставленные в раковые клетки опухоли различными векторами адресной доставки (пептиды, моноклональные антитела, простые низкомолекулярные соединения, модульные нанотранспортеры и пр.), обеспечивают их разрушение при минимальном поражении окружающих органов, что позволяет адресно уничтожать опухоли в начальной стадии развития. Среди альфа-эмиттеров особый интерес представляют ^{225}Ac и ^{223}Ra и их дочерние ^{213}Bi и ^{211}Pb , получаемые генераторным методом. Целью его работы стало создание научных основ технологии эффективного выделения ^{225}Ac и ^{223}Ra из растворов сложного состава, содержащих продукты облучения тория протонами средних энергий.

Используя современные апробированные методы исследования, А.Р. Васильев решил очень важную задачу – впервые разработал способ одновременного выделения ^{225}Ac и ^{223}Ra из облученного протонами средних энергий природного тория. Им определены выходы, химическая и радиохимическая чистота целевых продуктов. Что существенно: этот способ был апробирован в НИФХИ им. Л.Я. Карпова. Таким образом, у специалистов в области ядерной медицины появляется хорошая возможность использовать альфа-эмиттеры, получаемые по разработанному диссертантом способу.

Диссертационная работа Александра Николаевича Васильева «Получение ^{225}Ac и ^{223}Ra из облученного протонами природного тория», представленная на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 02.00.14 – радиохимия и 02.00.09 – химия высоких энергий, полностью соответствует требованиям ВАК «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидат химических наук по специальностям 02.00.14 – радиохимия и 02.00.09 – химия высоких энергий.

Заведующий лабораторией
молекулярной генетики внутриклеточного транспорта
Института биологии гена Российской академии наук
Заслуженный деятель науки РФ
доктор биологических наук,
профессор


Соболев Александр Сергеевич

Адрес: Москва, 119334, ул. Вавилова 34/5
Телефон: (499) 135-3100
E-mail: sobolev@igb.ac.ru и AlSobolev@yandex.ru

26.04.2016

ПОДПИСЬ А.С. Соболева
ЗАВЕРЯЮ
Ученый секретарь ИБГ РАН Мансурова Г.В.

