ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Епанчинцевой Анны Валерьевны**

«Взаимодействие олигонуклеотидов и сферических наночастиц золота в составе нековалентных ассоциатов»

на соискание ученой степени кандидата химических наук

по специальности 02.00.10 – биоорганическая химия

Наночастицы золота широко используют для создания сенсоров, а также для термической терапии онкологических заболеваний. Кроме того, наночастицы золота – потенциально многообещающие носители нуклеиновых кислот для нужд генной медицины. Решение фундаментальных вопросов взаимодействия наночастиц золота и олигонуклеотидов – ключ к получению эффективных доставщиков нуклеиновых кислот. Таким образом, несомненна актуальность диссертационной работы Анны Валерьевны.

В представленной работе предложен простой эффективный способ получения нековалентных ассоциатов на основе сферических наночастиц золота и нуклеиновых кислот. При это НЧЗ представляют собой коллоидный раствор, используемый без изменения его состава. Автором исследованы особенности нековалентных взаимодействий олигонуклеотидов и наночастиц золота и физико-химические свойства их ассоциатов.

Работа Анны Валерьевны является законченным исследованием, его результаты опубликованы в иностранных журналах, индексируемых в Web of Science и Scopus, что подтверждает высокую значимость полученных автором данных. Положения, выносимые автором на защиту, полностью соответствуют содержанию работы.

Работа Епанчинцевой Анны Валерьевны «Взаимодействие олигонуклеотидов и сферических наночастиц золота в составе нековалентных ассоциатов» по научной новизне, актуальности, методологии исследования, практической значимости результатов полностью отвечает требованиям пп. 2.1 – 2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Институте химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук. Автореферат диссертации оформлен в соответствии с Приложениями №5 и 6 Положения о диссертационных советах Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, а ее автор Епанчинцева Анна Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.10 – биоорганическая химия.

25 марта 2020 г.

Ассистент кафедры общей химии

кандидат химических наук _____ Чубаров Алексей Сергеевич

630090 г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2

Новосибирский государственный университет

тел. 8-913-763-14-20

chubarovalesha@mail.ru

Подпись Чубарова А.С. заверяю

Специалист Управления кадров НГУ

Парфикова Н.Н.

«25» марта 2020 г.