

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Северюхиной Александры Николаевны *Фотоиндуцированная цитотоксическая активность нетканых материалов на основе хитозана, содержащих фотосенсибилизатор «Фотосенс»*, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 03.01.02 – биофизика

Диссертация А.Н. Северюхиной обобщает результаты выполненного ею систематического исследования, посвященного разработке оригинального материала для тканевой инженерии с управляемыми цитотоксическими свойствами. Не останавливаясь на всех заслуживающих внимания итогах работы, рассмотренных в автореферате А.Н. Северюхиной, хотелось бы отметить следующие результаты, которые представляются наиболее значимыми:

1. Развитые принципы получения волокон хитозана, содержащих фотосенсибилизатор, способный выполнять роль генератора активных форм кислорода;
2. Разработанный метод получения волокнистых структур для реализации ГКР, что открывает новые возможности для создания биоаналитических систем.

Выполненная работа представляет несомненный интерес не только с точки зрения получения новых матричных материалов для клеточных структур, но и закладывает основу нового направления в создании систем биомедицинского назначения с функцией фотоуправляемой цитотоксичности.

Автореферат написан четко, лаконично и последовательно. Сформулированные в диссертационной работе положения и выводы следуют из приведенных материалов и представляются обоснованными. В то же время к недостаткам изложения материала в автореферате следует отнести использование брендового названия фотосенсибилизатора «Фотосенс» без комментариев относительно того, к какому классу соединений он относится (модифицированный фталоцианин алюминия), что важно для понимания материала. В целом, работа А.Н. Северюхиной по объему, новизне и значимости полученных результатов, а также существенности сделанных выводов соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата физико-математических наук по специальности 03.01.02 – биофизика, а ее автор несомненно заслуживает искомой степени.

Декан химического факультета  
Белорусского государственного  
университета,  
член-корр. НАН Беларуси, д.х.н.



Д.В. Свиридов

