

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Касимовой Анастасии Алексеевны на тему: «Капсульные полисахариды: строение и расщепление деполимеразами бактериофагов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.9. –

Биоорганическая химия

Диссертационная работа Касимовой Анастасии Алексеевны посвящена актуальной проблеме – изучению строения капсульных полисахаридов бактерии *Acinetobacter baumannii*, которая является источником внутрибольничных инфекций, вызывающих менингит, пневмонию, сепсис и др. заболевания. Бактерия формирует капсульные полисахариды, защищающие клетки от действия антибиотиков, что осложняет терапию таких заболеваний. С использованием современных методов 1D и 2D ЯМР спектроскопии и масс-спектрометрии высокого разрешения соискатель определил структуру капсульных полисахаридов у широкого ряда штаммов *Acinetobacter baumannii*, что может быть использовано для молекулярного типирования этих бактерии и эпидемиологического мониторинга. Показано соответствие структур капсульных полисахаридов составу генных кластеров, детерминирующих биосинтез капсульных полисахаридов. Экспериментально показана возможность расщепления капсульных полисахаридов рекомбинантными деполимеразами бактериофагов. Эти результаты представляют научный и практический интерес для создания фаговой терапии инфекций, вызываемых штаммами *Acinetobacter baumannii*. Результаты работы А.А. Касимовой были опубликованы в одном обзоре и 24 статьях в рейтинговых журналах, что значительно превышает уровень требований к кандидатским диссертациям.

Считаю, что диссертационная работа Касимовой Анастасии Алексеевны соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Правительством РФ №842 от 24.09.2013 г. (с изменениями и дополнениями), а ее автор, Касимова Анастасия Алексеевна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.9. – Биоорганическая химия.

Назина Тамара Николаевна
Доктор биологических наук,
Зав. лабораторией нефтяной микробиологии
Института микробиологии им. С.Н. Виноградского, Федеральное государственное
учреждение Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы
биотехнологии» Российской академии наук
Почтовый адрес: 117312, г. Москва, проспект 60-летия Октября, д. 7, корп. 2.
Тел.: 8-499-135-03-41,

E-mail: nazina@inmi.ru

Даю согласие на обработку персональных данных, включения их в аттестационное дело соискателя, вывешивание отзыва на сайте ФГБУН Института органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук

14.05.2024 г.

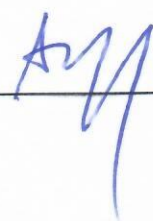
 Т.Н. Назина

Подпись руки Т.Н. Назиной заверяю

Ученый секретарь ФИЦ Биотехнологии РАН,

К.б.н.



 А.Ф. Орловский