

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ
диссертационной работы Шараповой Яны Александровны
«Поиск новых путей регуляции функциональных свойств нейраминидазы NanA как ключевого фермента патогенеза *Streptococcus pneumoniae* с использованием методов компьютерной биологии», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.08 – «биоинженерия».

Диссертационная работа Шараповой Я.А. посвящена изучению особенностей структурной организации нейраминидазы NanA из *Streptococcus pneumoniae* методами биоинформатики и молекулярного моделирования. Можно согласиться с формулировками в автореферате о важности, актуальности и научной новизне данного исследования. Активно использовались ресурсы суперкомпьютерного комплекса МГУ.

Выводы работы обоснованы и четко изложены в автореферате. Текст хорошо иллюстрирован.

Представленная работа является новым, целостным и интересным исследованием. Широкий набор методов, примененных в работе, свидетельствует о высокой квалификации исследователя. Автореферат написан понятным языком, содержит все необходимые разделы. Результаты работы были опубликованы в 4 статьях в научных рецензируемых изданиях, что указывает на высокий уровень проведенного исследования.

Критических замечаний к работе нет, хотя я не уверен в разумности термина «компьютерная биология», вынесенного в название диссертации.

Диссертационная работа Шараповой Яны Александровны «Поиск новых путей регуляции функциональных свойств нейраминидазы NanA как ключевого фермента патогенеза *Streptococcus pneumoniae* с использованием методов компьютерной биологии» полностью отвечает требованиям, установленным в Положении о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова. Таким образом, соискатель Шарапов Я.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.08 – «биоинженерия».

Профессор кафедры физической химии
химического факультета МГУ
д.х.н. по специальности 02.00.04


Немухин Александр Владимирович

«30» августа 2021 г.

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» (химический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова); кафедра физической химии.

Почтовый адрес 119991, ГСП-1, Москва Ленинские горы, МГУ имени М.В. Ломоносова, дом 1, строение 3, химический факультет, кафедра физической химии
e-mail anem@lcc.chem.msu.ru
телефон +7 (495) 939-10-96

Ли
3А
