

ОТЗЫВ

на диссертацию в форме научного доклада **КРЫЛОВА Вадима Борисовича**
«Галактофуранозилсодержащие олигосахариды: синтез и приложение в иммунохимических исследованиях грибковых и бактериальных патогенов»,
представленную на соискание ученой степени доктора химических наук по
специальности 1.4.9. – Биоорганическая химия

Коронавирусная инфекция, которая коснулась практически каждой семьи и всех стран, выявила большие пробелы в понимании механизма действия патогенных микроорганизмов и защитных способностей иммунной системы. Остро встал вопрос глубокого и систематического изучения патогенов, разработки новых высокоэффективных лекарственных препаратов, вакцин и диагностикумов. Поэтому диссертационная работа КРЫЛОВА Вадима Борисовича *«Галактофуранозилсодержащие олигосахариды: синтез и приложение в иммунохимических исследованиях грибковых и бактериальных патогенов»*, направленная на создание нового типа иммуноферментных диагностических тест-систем и вакцин является актуальной и практически востребованной.

Диссертационная работа представляется в виде научного доклада, что является вполне оправданным, так как такая форма позволит соискателю сэкономить значительное время, продолжив затем успешно начатые систематические исследования. Ознакомление с авторефератом показывает, что она выполнена на высоком теоретическом и экспериментальном уровне, представляя собой на данном этапе законченное научное исследование, сочетающее большой объем, новизну и практическую значимость полученных результатов. Высокий уровень подтверждается публикациями преимущественно в журналах первого квартиля Q1 (23 статьи). Работу отличает междисциплинарность. Крылов В. Б. предложил и осуществил оригинальные методы синтеза сложных олигосахаридов и гликоконъюгатов, некоторые из которых были синтезированы впервые, всесторонне охарактеризовал их свойства совокупностью современных физико-химических и биохимических методов, включая иммунохимические, провел иммунобиологическое тестирование, что легло в основу производства иммуноферментных диагностических тест-систем и вакцин нового типа, серийное производство которых на основе лицензии начато компанией «ХЕМА».

При ознакомлении с авторефератом возникло ряд незначительных замечаний. Они не касаются существа работы и никоим образом не принижают ее ценность. Поэтому не имеет смысла их приводить.

Считаю, что диссертационная работа В. Б. Крылова, оформленная в виде научного доклада, соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени доктора наук, согласно *Положению о присуждении ученых степеней*, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г., № 842 в действующей редакции, а ее автор, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.9. – Биоорганическая химия.

Согласен на сбор, обработку и хранение в сети «Интернет» моих персональных данных, необходимых для работы диссертационного совета 24.1.092.01.

Щипунов Юрий Анатольевич

доктор химических наук (специальность - химия)

профессор, чл.-корр. РАН

Федеральное гос. бюджетное учреждение науки Институт химии

Дальневосточного отделения Российской академии наук

Главный научный сотрудник

пр. 100-летия Владивостоку 159 Владивосток 690022

Телефон: 7-423-2314481

Адрес электронной почты: YAS@ich.dvo.ru

Подпись

Дата

20.02.2023

Подпись г.н.с. Щипунова Юрий Анатольевича заверяю

Ученый секретарь Маринин Д. В.

