

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сидорского Егора Владимировича «Синтез, свойства и применение в качестве биосовместимых носителей веществ пептидной природы широкопористых криогелей на основе белков сыворотки крови», представленной на соискание степени кандидата химических наук по специальности 1.5.6 Биотехнология

Диссертация С.В. Сидорского посвящена получению криогелей на основе белков сыворотки крови для использования последних в качестве носителя для доставки биоактивных белково-пептидных биорегуляторов (БПБ). БПБ применяются для лечения различных заболеваний, среди которых рак, сахарный диабет, переломы и пр., поэтому исследования возможности применения биополимерных криогелей в качестве носителей физиологически активных агентов представляется чрезвычайно значимым. Необходимо отметить высокий уровень исполнения экспериментальных исследований, достигнутый за счет применения разных методик формирования и изучения характеристик биополимерных криогелей, а также получения БПБ склеры. Диссидентом всесторонне исследована разрабатываемая проблема, получены положительные результаты применение криогелей *in vitro* и *in vivo*, что подтверждает их пригодность для нужд биомедицины. Данная работа является логическим развитием идеи научного руководителя доктора Лозинского Владимира Иосифовича и одним из успешных фрагментов общего цикла возглавляемых им работ по криохимии биополимеров.

Диссертация С.В. Сидорского представляет собой завершенное исследование, результаты которого подтверждены репрезентативным иллюстрационным материалом. Полученные сведения представлены в 8 научных публикациях в изданиях, рекомендованных ВАК и рецензируемых в Scopus, защищены Патентом на изобретение РФ. Принципиальных замечаний по работе нет. По актуальности, новизне и практической значимости диссертация С.В. Сидорского соответствует требованиям п. 9 Положения “О порядке присуждения научных степеней”, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор диссертации С.В. Сидорский заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.5.6 Биотехнология.

Тюмина Елена Александровна, кандидат биологических наук (03.00.07 Микробиология), научный сотрудник лаборатории алканотрофных микроорганизмов Института экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения Российской академии наук Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук (614081, Пермь, ул. Голева, 13, Тел: (342) 280 81 14. Факс: (342) 280 92 11. E-mail: elenatyumina@mail.ru. Internet: www.iegm.ru), старший преподаватель кафедры микробиологии и иммунологии Пермского государственного национального исследовательского университета.

Я, Тюмина Елена Александровна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

04.05.2023 года

Тюмина Е.А.

Подпись к.б.н. Тюминой Елены Александровны “Удостоверяю”.

Ученый секретарь Института экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН, кандидат биологических наук

