

ОТЗЫВ

научного руководителя Лозинского Владимира Иосифовича на диссертационную работу Сидорского Егора Владимировича «Синтез, свойства и применение в качестве биосовместимых носителей веществ пептидной природы широкопористых криогелей на основе белков сыворотки крови», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности: 1.5.6. – Биотехнология.

Сидорский Егор Владимирович в 2017 году закончил РХТУ им. Д.И. Менделеева и поступил в аспирантуру ИНЭОС (Лаборатория физиологически-активных биополимеров). В сентябре 2019 года переведен в Лабораторию криохимии (биополимеров), где и выполнил диссертационное исследование на тему «Синтез, свойства и применение в качестве биосовместимых носителей веществ пептидной природы широкопористых криогелей на основе белков сыворотки крови». За время обучения в аспирантуре он проявил себя как человек аккуратный и трудолюбивый, сдал кандидатские экзамены, принимал активное участие в работе лаборатории, был экспертом на студенческой стендовой сессии «Начинающий ученый» и осуществлял руководство студенткой 4 курса. Выполнил большой объем работы по анализу научной информации по теме исследования, освоил теорию и практику процессов криотропного гелеобразования. Использование Сидорским Е.В. современных методов исследования строения вещества (обращенно-фазовая ВЭЖХ, ИК- и КД-спектроскопия, электрофорез в ПААГ, масс-спектрометрический анализ, световая микроскопия) позволило выполнить исследование на высоком современном уровне. На основании результатов проведенных исследований опубликованы 6 статей в журналах, включенных в перечень ВАК, получен 1 патент, принято участие в 4 научных конференциях.

Диссертационная работа Сидорского Егора Владимировича является самостоятельным, квалифицированным и завершенным научным трудом. В ходе работы над диссертацией Сидорским Е.В. была достигнута поставленная перед ним научная цель. Были синтезированы криогели на основе суммы белков сыворотки крови, определены оптимальные параметры процесса формирования таких гелевых материалов, которые могут применяться в качестве носителей биорегуляторов в экспериментах *in vivo* и *in vitro*. Сидорский Е.В. успешно приобрел квалификацию, отвечающую уровню кандидата химических наук, поэтому считаю, что он заслуживает присуждения этой ученой степени по специальности 1.5.6. – Биотехнология.

Научный руководитель:

д.х.н., профессор, зав. лаб. № 322 ИНЭОС РАН

Подпись Лозинского В.И. заверяю.
Членский секретарь, К.Х.Н.



В.И. Лозинский

27.12.22

Тулякова Е. Н.