



Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук



Портфолио аспиранта

Ф.И.О. Сидорский Егор Владимирович

Год обучения 4 год

Направление ВМС

Лаборатория Кримохимии биополимеров

1. Тема диссертационного исследования

«Криогели на основе белков
сыыворотки крови и их
применения в качестве
носителей биорегуляторов»

Научный руководитель:



д.х.н., профессор
Лозинкий В.И.

ТЕМА ДИССЕРТАЦИОННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ УТВЕРЖДЕНА УЧЕНЫМ СОВЕТОМ ИНЭОС РАН,
ПРОТОКОЛ №

2. Результаты промежуточной аттестации аспирантов:

1) Сдача кандидатских экзаменов

№ п/п	Название экзамена	Оценка
1	История и философия науки	Хорошо
2	Английский язык	Удовлетворительно
3	ВМС	Удовлетворительно

2) Оценки, полученные на зачетах

№ п/п	Название экзамена	Оценка
1	Элементный микроанализ	хорошо
2	Хроматография	хорошо
3	Спектральные методы исследования вещества	хорошо
4	Масс-спектрометрия	удовлетворительно
5	ИК-спектроскопия	хорошо

3. Список публикаций по теме диссертационного исследования

1. Сидорский Е.В., Ильина А.П., Краснов М.С., Ямскова В.П., Буряк А.К., Ямсков И.А. Физико-химические свойства и биологическая активность пептидно-белкового комплекса из ткани склеры глаза. *Прикладная биохимия и микробиология*, 2018, Т. 54, № 1, С. 82–88.
2. Ильина А.П., Сидорский Е.В., Елистратов П.А., Чекова В.М., Ямскова В.П., Ямсков И.А. *Прикладная биохимия и микробиология*, 2019. Т. 55, № 4, С. 350-355.
3. Краснов М.С., Шайхалиев А.И., Коршаков Е.В., Гасбанов Г.А., Аразашвили Л.Д., Давыдова Т.Р., Синицкая Е.С., Сидорский Е.В., Ямскова В.П., Лозинский В.И. *Бюллетень экспериментальной биологии и медицины*, 2020. Т. 170, № 12, С. 800-804.
4. A.P. Ilyina, E.V. Sidorsky, A.V. Tregubov, V.M. Chekova, P.A. Elistratov, V.P. Yamskova, I.A. Yamskov. *Biochemistry and Biophysics Reports*, 2020. № 24, e100851.
5. E.V. Sidorskii, M.S. Krasnov, V.P. Yamskova, V.I. Lozinsky. *Gels*, 2020, Т.6, № 4, С. 1-16.
6. Патент РФ № 2701566.

4. Участие в научных конференциях

- VIII Международный конгресс «слабые и сверхслабые поля и излучения в биологии и медицине
- XVI Ежегодная международная молодежная конференция Биохимическая физика ИБХФ РАН-ВУЗы

5. Структура диссертационного исследования

- 1) Изучение влияния исходных концентраций белка, а также условий процесса криоструктурирования на физико-химические характеристики получаемых криогелей. Исследование состава криогелей на основе белков сыворотки крови. Изучение особенности макропористой структуры криогелей в зависимости от условий криотропного гелеобразования;
- 2) Применение криогелей на основе белков сыворотки крови в качестве депо-форм биорегулятора.
- 3) Получение биорегулятора из ткани склеры глаза быка, изучение его физико-химических свойств и биологического действия.