

## Отзыв

научного руководителя Неудачиной Людмилы Константиновны на  
диссертационную работу

Елены Ивановны Капитановой на тему

«Разделение и концентрирование ионов металлов на сульфоэтилированных  
аминополимерах», представленную на соискание ученой степени кандидата  
химических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия

Капитанова Елена Ивановна поступила на химический факультет Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина в 2010 году. Научно-исследовательской работой на кафедре аналитической химии Капитанова Е. И. начала заниматься в 2011/12 учебном году, во время обучения на 2 курсе. С тех пор она занимается исследованием аналитических и физико-химических свойств новых функционализированных сорбентов. В 2016 году она окончила магистратуру по аналитической химии и поступила в аспирантуру по этой направленности. К этому времени она уже была соавтором ряда публикаций, имела опыт выступления с докладами на научных конференциях и значительный опыт экспериментальной работы.

Во время обучения в аспирантуре Е.И. Капитанова продолжила исследования в области физико-химических свойств новых комплексообразующих сорбентов, а именно материалов на основе сульфоэтилированных аминополимеров – хитозана и полиэтиленимина. В ходе работы над диссертацией Капитанова Е.И. зарекомендовала себя как ответственный, трудолюбивый, самостоятельный исследователь с высоким уровнем теоретической подготовки, живо интересующийся современными научными проблемами аналитической химии.

Теоретические и экспериментальные исследования Капитановой Е.И. по проблеме исследования селективных свойств новых сорбентов на основе хитозана и полиэтиленимина по отношению к ионам благородных металлов нашли отражение в 7 статьях, в том числе в 7 статьях, входящих в международные базы цитирования Scopus и Web of science. Она многократно выступала с докладами на конференциях различного уровня, ряд ее работ отмечены дипломами.

Особые успехи Е.И. Капитановой в исследовательской и учебной деятельности во время обучения в аспирантуре были отмечены стипендией Губернатора Свердловской области, стипендией первого Президента России Б.Н. Ельцина.

Немаловажно, что во время обучения в аспирантуре Е.И. Капитанова принимала активное участие в проведении занятий со студентами, а именно в проведении практикума по аналитической химии для студентов биологических специальностей; являлась соруководителем бакалаврских работ студентов и магистерских диссертаций. Кроме того, на протяжении 4 лет она активно принимала участие в организации и проведении научной конференции «Проблемы теоретической и экспериментальной химии», являясь членом Оргкомитета конференции, секретарем секции «Аналитической химии». Она успешно закончила аспирантуру в 2020 году и продолжила работу над текстом диссертационной работы.

Таким образом, на настоящий момент в результате обширной теоретической и экспериментальной работы по теме диссертации Е.И. Капитанова полностью сформировалась как самостоятельный исследователь, способный предлагать оригинальные решения существующих научных проблем. На основании вышеизложенного считаю, что Елена Ивановна Капитанова заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия.

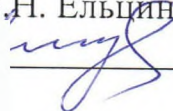
Научный руководитель,

зав. кафедрой аналитической химии

и химии окружающей среды ИЕНиМ ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

к.х.н., доцент

08.06.2021

 Л. К. Неудачина

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 9

