

## Отзыв научного консультанта

о работе соискателя ученой степени доктора химических наук Ивановой Аллы Владимировны, доцента кафедры аналитической химии ХТИ УрФУ, представившей диссертацию по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия, на тему «Потенциометрия в исследовании антиоксидантных и антирадикальных свойств веществ»

Научно-исследовательская деятельность Ивановой Аллы Владимировны началась после окончания Уральского Политехнического института им. С.М. Кирова на кафедре химии Уральского государственного экономического университета в 1993 году и успешно развивалась во время обучения в аспирантуре в рамках электрохимической школы УрГЭУ. В 1997 году она защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия. С 2008 года соискатель работает доцентом кафедры аналитической химии ХТИ УрФУ.

Иванова Алла Владимировна неоднократно являлась и является участником, ответственным исполнителем и руководителем научных проектов, выполняемых в рамках INTAS (проект № 00-273, 2001 – 2004 гг.), Министерства образования РФ (проект № 14024, 2005 г.), Международного научно-технического центра МНТЦ (проект № 2132, 2003-2005 гг.), РФФИ (проект № 07-03-96071-р\_урал\_а, 2007-2009 гг.), Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно - технической сфере (ГК № 4140р/6479, 2006 – 2007 гг.), госбюджетной темы (проект № 4.9514.2017/БЧ, 2017-2019 гг.), РНФ (проект № 16-13-00008, 2016-2018 гг.).

Иванова А.В. проходила научные стажировки в период с 01.09.2003 по 30.10.2003 (университет Тор Вергата -Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Рим, Италия), 01.12.2006 по 30.12.2006 (Лундский университет -Universitas Lundensis, Лунд, Швеция). Она участвовала в качестве пленарного, секционного докладчика более чем в 50 российских и международных научных конференциях по аналитической химии, а также являлась одним из организаторов IX Всероссийской конференции по электрохимическим методам анализа с международным участием и Молодежной научной школой «ЭМА-2016», прошедшей в рамках XX Менделеевского Съезда 29 мая - 3 июня 2016 г (г. Екатеринбург).

Соискатель зарекомендовал себя успешным руководителем нового научного направления. Под руководством доцента Ивановой А.В. успешно прошла защита кандидатской диссертации Газизуллиной Е.Р. «Новый потенциометрический способ оценки антирадикальной емкости» по специальности 02.00.02 - «Аналитическая химия». Она являлась научным руководителем диссертационных работ Шарафутдиновой Е.Н., Герасимовой Е.Л., кроме того, Иванова А.В. руководила и руководит магистерскими работами студентов. Аспиранты и студенты, руководителем которых являлась и является соискатель, становились победителями программы «У.М.Н.И.К.», стипендиатами Президента РФ, губернатора Свердловской области.

В процессе работы Иванова А.В. продемонстрировала способность самостоятельно выполнять глубокие теоретические исследования и проводить широкий круг экспериментальных работ.

В тексте диссертационной работы обобщён многолетний труд, посвящённый созданию новых подходов к оценке антиоксидантных свойств веществ с использованием метода потенциометрии. Каждый этап работы в своё время приводил к получению новых результатов, которые в дальнейшем находили и находят развитие как в работах самого автора, так и в других лабораториях (работы часто цитируются).

Важно отметить, что активную научную работу она совмещает с педагогической деятельностью в должности доцента кафедры аналитической химии ХТИ УрФУ, ведет

все виды занятий по дисциплинам «Аналитическая химия и ФХМА», «Инструментальные методы исследования», «Оптические методы анализа». При проведении занятий ею используются современные информационные технологии, авторские презентации лекционных курсов для магистрантов, банки тестовых заданий, при проведении практических занятий - современное оборудование, в комплексе с персональными компьютерами.

Иванова А.В. является членом ученого совета ХТИ УрФУ.

По результатам исследований ею опубликовано более 130 работ в ведущих российских и зарубежных изданиях, включая 16 статей, которые входят в базы данных Scopus и Web of Science и 4 патента РФ (общее число публикаций Ивановой А.В. – 172, из них 25 статей, 13 патентов, 6 учебно-методических пособий и тезисы более 100 докладов всероссийских и международных научных конференций). Индекс Хирша составляет 8 по данным системы Scopus и 9 по данным РИНЦ.

В заключение отмечу, что диссертационная работа А.В. Ивановой вносит существенный вклад в развитие современных методов анализа, а соискатель является высококвалифицированным химиком-аналитиком, грамотным и ответственным исследователем, способным четко определить и сформулировать цели и задачи, определить необходимые методы исследования, глубоко осмыслить и проанализировать полученные результаты.

Считаю, что диссертационная работа Ивановой Аллы Владимировны на тему «Потенциометрия в исследовании антиоксидантных и антирадикальных свойств веществ» отвечает требованиям ВАК по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия, а сама она, безусловно, заслуживает присуждения ей ученой степени доктора химических наук.

Научный консультант,  
Хъена Залмановна Брайнина  
Заслуженный деятель науки РФ,  
д.х.н., профессор,  
профессор кафедры аналитической химии  
Химико-технологического института  
ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»  
620002, Екатеринбург, ул. Мира, 19  
Тел.: +7(343)3759756, e-mail: [baz@usue.ru](mailto:baz@usue.ru)

13 июня 2019 г.

Подпись Х.З. Брайниной заверяю  
Ученый секретарь ученого совета УрФУ



Н.Н. Озерец