

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета Д 003.051.01 на базе ИНХ СО РАН по кандидатской диссертации **Сидориной Анны Владимировны** «Оптимизация методики определения элементного состава биологических объектов методом РФА-СИ»

Комиссия диссертационного совета Д 003.051.01 (по химическим наукам) на базе ФГБУН Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН в составе: председателя — доктора химических наук, профессора **Миронова И.В.** и членов комиссии — доктора химических наук, профессора **Коренева С.В.**, доктора технических наук **Сапрыкина А.И.**, доктора физико-математических наук **Кочубея Д.И.** в соответствии с п. 25 Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, утвержденного приказом Минобрнауки России от 13 января 2014 г. № 7, на основании ознакомления с кандидатской диссертацией **Сидориной Анны Владимировны** и состоявшегося обсуждения приняла следующее заключение:

1. Соискатель ученой степени кандидата химических наук соответствует требованиям пп. 2-4 Положения о порядке присуждения ученых степеней (утв. Постановлением Правительства России от 24.02.2013 г. №842), необходимым для допуска его диссертации к защите.
2. Диссертация на тему «Оптимизация методики определения элементного состава биологических объектов методом РФА-СИ» в полной мере соответствует специальности 02.00.02 – «аналитическая химия» (по химическим наукам), к защите по которой представлена работа.
3. Основные положения и выводы диссертационного исследования в полной мере изложены в 8 статьях в научных рецензируемых журналах и 8 тезисах докладов на научных конференциях, опубликованных **Сидориной Анной Владимировной**. Представленные соискателем сведения об опубликованных им работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, достоверны.
4. Оригинальность содержания диссертации составляет не менее 90% от общего объема текста; цитирование оформлено корректно; заимствованного материала, использованного в диссертации без ссылки на автора либо источник заимствования, не обнаружено; научных работ, выполненных соискателем ученой степени в соавторстве, без ссылок на соавторов, не выявлено.
5. Диссертационное исследование посвящено элементному анализу биологических тканей методом РФА-СИ. Предложены приемы учета непостоянства во времени возбуждающего излучения, а также различий матриц внешнего стандарта и образца, что позволяет снизить систематическую ошибку определений и расширить круг возможных объектов анализа, в том числе, с увеличением количества определяемых элементов. Разработанные приемы опробованы при анализе биологических тканей. Работы проводились в рамках совместных планов исследований ИНХ СО РАН и НИИ РППМ СО РАН.

Комиссия рекомендует:

1. Принять к защите на диссертационном совете Д 003.051.01 на базе ИНХ СО РАН кандидатскую диссертацию **Сидориной Анны Владимировны** на тему «Оптимизация методики определения элементного состава биологических объектов методом РФА-СИ»

2. Утвердить официальными оппонентами:

– доктора геолого-минералогических наук, профессора Аношина Геннадия Никитовича, Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, г. Новосибирск.

– кандидата химических наук Пашкову Галину Валерьевну, Аналитический центр ФГБУН Института земной коры СО РАН, г. Иркутск.

3. Утвердить в качестве *ведущей организации* – ФГБУН Институт геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения Российской Академии Наук (ИГХ СО РАН), г. Иркутск

Д.х.н., профессор Миронов Игорь
Витальевич _____

Д.х.н., профессор Корнев Сергей
Васильевич _____

Д.т.н. Сапрыкин Анатолий Ильич

Д.ф.-м.н. Кочубей Дмитрий Иванович

21 января 2015 г.

Подпись _____
заверяю _____
Ученый секретарь ИНХ СО РАН
"21" января 2015 г.

