

## **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 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 РАМН.

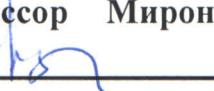
**Комиссия рекомендует:**

1. Принять к защите на докторской 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*»

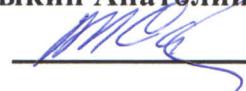
2. Утвердить *официальными оппонентами*:

- 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

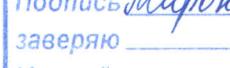
Д.х.н., профессор Миронов Игорь  
Витальевич 

Д.х.н., профессор Коренев Сергей  
Васильевич 

Д.т.н. Сапрыкин Анатолий Ильич  


Д.ф.-м.н. Кочубей Дмитрий Иванович  


21 января 2015 г.

Подпись *Миронов ИВ, Коренев СВ, Сапрыкин АИ*  
заверяю 

Ученый секретарь ИНХ СО РАН  
“21” января 2015 г.

