

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

о старшем научном сотруднике Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, кандидате химических наук Даниле Борисовиче Васильченко, представившим в диссертационный совет 24.1.086.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институт неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук (ИНХ СО РАН) диссертацию «*Комплексообразование родия, палладия и платины с анионами минеральных оксокислот*» на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия.

Васильченко Данила Борисович в 2008 году окончил Новосибирский государственный университет (НГУ), факультет естественных наук по специальности «химия». С 2004 года он работает в ИНХ СО РАН, сначала в должности старшего лаборанта (будучи студентом НГУ), затем младшего научного сотрудника, научного сотрудника и в настоящее время – старшего научного сотрудника лаборатории химии редких платиновых металлов. С 2008 по 2011 год он проходил обучение в аспирантуре ИНХ СО РАН. За время научной работы в лаборатории Данила Борисович проявил себя как незаурядный химик-синтетик, перед которым практически нет неразрешимых задач. Например, ему удалось не только полностью прояснить картину взаимных превращений аква(гидроксо)нитратных комплексов платины(IV) в азотнокислых растворах, но и впервые выделить их в твердую фазу, проведя исчерпывающее физико-химическое исследование этих объектов. Он прекрасно ориентируется с современных методах исследования и грамотно использует их при проведении исследований, самостоятельно обрабатывая данные колебательной и электронной спектроскопии, масс-спектрометрии и спектроскопии ЯМР на различных ядрах. Данилу Борисовича выгодно отличает умение в постановке задач исследования и скрупулезность их выполнения. Он успешно руководил исследованиями по грантам различных фондов, а также хозяйственными работами.

В 2011 году Васильченко Д.Б. успешно защитил диссертацию «*Синтез и исследование комплексных соединений родия(III) с лигандами пиридинового ряда*» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01. Неорганическая химия. В 2016 году «За вклад в развитие платиновой науки в России» он был удостоен премии Н.Н. Барбошкина. За время работы в ИНХ СО РАН Васильченко Д.Б. опубликовал в соавторстве более 65 статей в рецензируемых журналах, а также многократно докладывал результаты своих исследований на международных и всероссийских конференциях.

Васильченко Д.Б. большую научную работу совмещает с преподавательской деятельностью. С 2009 года он ведет лабораторный практикум по неорганической химии у студентов 1 курса факультета естественных наук НГУ, а с 2016 читает лекции и ведет семинарские занятия по курсу «Благородные металлы: фундаментальные и прикладные аспекты» для студентов 5 курса факультета естественных наук НГУ. Под его руководством защищены 3 дипломные работы и две кандидатские диссертации. В настоящее время он руководит двумя дипломниками и аспирантом.

Основные научные интересы Данилы Борисовича, в первую очередь, лежат в области химии металлов платиновой группы (МПП), включая изучение процессов, связанных как с промышленными способами получения и очистки (аффинажа) этих металлов,

так и с тонким химическим синтезом практически важных координационных соединений, содержащих МПГ.

Диссертационная работа Васильченко Даниила Борисовича посвящена изучению закономерностей комплексообразования МПГ родия, палладия и платины с анионами простых неорганических оксокислот, включая вопросы их образования, поведения в растворах, выделения в индивидуальной форме и практического применения. Значимость работы определяется тем, что объекты исследования являются востребованными реагентами для приготовления многих практически важных веществ и материалов, в том числе и гетерогенных катализаторов. С другой стороны, понимание фундаментальных аспектов химии комплексов МПГ с О-донорными лигандами в растворах и свойств соответствующих твердых веществ является необходимым условием их рационального использования и создания материалов с передовыми характеристиками.

Считаю, что Васильченко Д. Б. является высококвалифицированным специалистом с широким научным кругозором в области неорганической химии, а особенно в области химии платиновых металлов. Он способен самостоятельно ставить и решать крупные исследовательские задачи и руководить научным коллективом. Особенно хочется отметить его целеустремленность, ответственность, и огромное желание глубоко разобраться в проблеме и найти пути ее решения.

Диссертационная работа Даниила Борисовича Васильченко представляет собой завершенное научное исследование, которое по своей актуальности, новизне и практической значимости полностью удовлетворяет всем требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям в соответствии с Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842 (в редакции 25.01.2024), а соискатель заслуживает присуждения ему степени доктора химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия.

Научный консультант,
заместитель директора
по научной работе ИНХ СО РАН,
доктор химических наук, профессор



Коренев С.В.

27.10.2025

Подпись Коренева С.В. заверяю
И.о. ученого секретаря
Ученого совета ИНХ СО РАН,
кандидат химических наук



Филатов Е.Ю.

27.10.2025