

Отзыв научного консультанта

Научного руководителя Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук»

академика РАН, д.х.н., профессора, Пармона Валентина Николаевича

на соискателя

к.б.н. Сорокину Ксению Николаевну, представившую в диссертационный совет Д 24.1.228.03 на базе ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» диссертационную работу на тему «Комплексные подходы для получения востребованных продуктов биотехнологии: биотоплива, янтарной кислоты, модифицированных жиров и ферментных препаратов» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.6 Биотехнология.

Сорокина Ксения Николаевна с 2003 года занимается научно-исследовательской работой в области биотехнологии в Лаборатории каталитических методов преобразования солнечной энергии Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук» (ИК СО РАН). В 2006 году, досрочно окончила аспирантуру, защитив кандидатскую диссертацию. С 2007 года работает в ИК СО РАН в должности младшего научного сотрудника, в настоящее время – в должности старшего научного сотрудника.

Научные интересы Сорокиной К.Н. связаны, главным образом, с разработкой и внедрением новых промышленных биотехнологических методов производства различных химических веществ, основанных на переработке биомассы. Выполняемая работа является пионерской не только в контексте исследований, проводимых в России, но и в практике мировых научных исследований и разработок. Как специалист в своем научном направлении Сорокина К.Н. широко известна в нашей стране и за рубежом.

Сорокина К.Н. является автором и соавтором 60 печатных работ (из них 21 статей в российских и международных журналах, индексируемых в базах Web of Science и Scopus, 2 монографии). Результаты исследования неоднократно доложены на международных и всероссийских научных школах, семинарах, симпозиумах и конференциях, где Сорокина К.Н. в устных и стендовых докладах представила результаты своей работы. Является руководителем и исполнителем научных проектов, поддержанных отечественными

грантообразующими организациями различного уровня.

Научную работу в ИК СО РАН Сорокина К.Н. успешно совмещает с преподавательской деятельностью в Новосибирском национальном исследовательском государственном университете (доцент ЦИМО ИМПЗ НГУ). Под руководством Сорокиной К.Н. защищены 3 дипломные работы студентов НГУ и 2 кандидатские диссертации.

В результате, Ксенией Николаевной была выполнена работа по получения востребованных продуктов из возобновляемой биомассы. Исследование проводилось на базе ИК СО РАН в Лаборатории каталитических методов преобразования солнечной энергии. Сорокиной Ксенией Николаевной была проведена работа по сбору научного и литературного материала, качественному, количественному и статистическому анализу полученных данных. Работа выполнена на большом материале, на основании тщательного изучения литературных данных и включает в себя данные о новых подходах к получению из различных видов биомассы метиловых эфиров жирных кислот, янтарной кислоты, модифицированных жиров и ферментных препаратов, а также комплексный многоуровневый качественный и количественный анализ полученных данных. Дизайн исследования, постановка цели и задач диссертационной работы, методический подход к их выполнению разработаны лично автором. Весь материал, представленный в диссертации, получен, обработан и проанализирован лично автором, о чем свидетельствует высокий процент публикаций по теме диссертации.

За время выполнения работы Сорокина Ксения Николаевна ответственно относилась к поставленным задачам, проявляла самостоятельность, показала себя грамотным и вдумчивым исследователем. Все это позволило ей выполнить научно-исследовательскую работу на актуальную тему на высоком методическом уровне и получить важные научные результаты.

Учитывая вышесказанное, диссертационная работа Сорокиной Ксении Николаевны на тему «Комплексные подходы для получения востребованных продуктов биотехнологии: биотоплива, янтарной кислоты, модифицированных жиров и ферментных препаратов» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение крупной научно-практической проблемы биотехнологии – разработки новых биотехнологических подходов к получению востребованных химических веществ, что имеет большое значение для науки и практики.

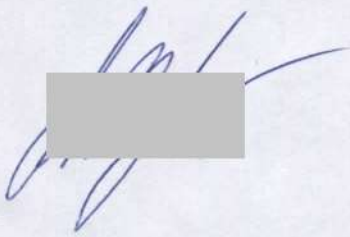
Работа соответствует требованиям пункту 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г. ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор

заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.6 Биотехнология.

Отзыв дан для представления в диссертационный совет Д 24.1.228.03 на базе ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» и ВАК РФ.

«08» ноября _____ 2022 г.

Научный руководитель ИК СО РАН,
академик РАН, д.х.н., профессор



Пармон В.Н.

Личную подпись
заверяю.

Вед. специалист по кадр

08.11.2022



Пармона Валентина Николаевича



А.В. Красильникова