

ОТЗЫВ

научного консультанта на к.х.н., старшего научного сотрудника лаборатории полимеров для биологии ИБХ РАН Генералову Аллу Николаевну

Генералова А.Н. работает в Институте биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова в лаборатории полимеров для биологии с 1988 г. После защиты диссертации на соискание степени кандидата химических наук по специальности «химия высокомолекулярных соединений» в 2000 г. Алла Николаевна успешно работала сначала научным сотрудником (с 2001 г.), а впоследствии старшим научным сотрудником (с 2010 г.).

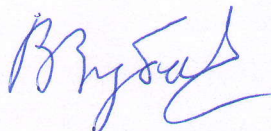
Работа Генераловой А.Н. посвящена актуальной теме разработки стратегии создания микро- и наноструктур для биотехнологии и биомедицины как на основе полимерных частиц, получаемых методом гетерофазной полимеризации; так и на основе полимер-модифицированных неорганических наночастиц. Такие мультифункциональные структуры позволяют разрабатывать новые методы биоанализа, диагностики, тераностики, решать задачи биовизуализации, что открывает новое актуальное направление в современной бионанотехнологии. Передовой характер и многоплановость проводимых исследований требуют изучения большого объема теоретического материала, освоения современных физико-химических и биохимических методов анализа, методов химии высокомолекулярных соединений, коллоидной и супрамолекулярной химии с их возможным применением к поверхностной модификации неорганических наночастиц, с чем диссертант успешно справился. Считаю, что Генералова А.Н. подготовила завершенное диссертационное исследование на актуальную тему по специальности биотехнология (в том числе бионанотехнологии) и разработала методологию получения и практического применения биореагентов на основе дисперсий микро-и наночастиц. Это нашло отражение в статьях, опубликованных в рецензируемых журналах, и докладах, представленных на семинарах, конференциях, симпозиумах и рабочих совещаниях. Генералова А.Н. участвовала более, чем в 20 грантах и проектах, в том числе РФФИ, РНФ, международных грантах МНТЦ, 6-ой рамочной программе Европейского Сообщества (НАСВО), проекте Научного Немецкого Общества (DFG).

За время работы Генералова А.Н. зарекомендовала себя как добросовестный, целеустремленный, инициативный, самостоятельный исследователь, способный к творческой научной деятельности. Работе диссертанта присущи аккуратность, тщательная проработка материала при определении задач, планировании и постановке экспериментов.

Генералова А.Н. принимает активное участие в подготовке молодых специалистов: руководит работой аспиранта, под ее руководством выполнено и успешно защищено более 30 работ бакалавров и магистров. Она активно участвует в общественной жизни лаборатории, пользуется заслуженным уважением сотрудников.

В целом, у меня нет сомнений, что Алла Николаевна является вполне сложившимся и подготовленным специалистом, полностью соответствующим степени доктора химических наук.

Научный консультант

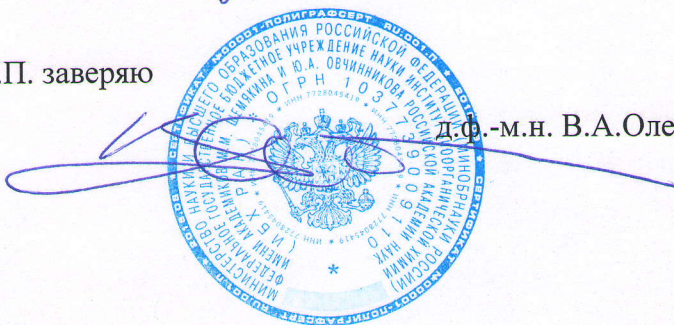


профессор, д.х.н.

Зубов Виталий Павлович

Подпись проф., д.х.н. Зубова В.П. заверяю

Ученый секретарь ИБХ РАН



д.ф.-м.н. В.А.Олейников