

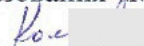
## Отзыв

на автореферат диссертации Гончарова Дмитрия Борисовича на тему «Биосинтез полигидроксиалканоатов: влияние химического состава на свойства полимеров и характеристики нетканых материалов, полученных электростатическим формованием», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Тема диссертации Д.Б. Гончарова актуальна и важна. Полигидроалканоаты (ПГА) рассматриваются как перспективные новые вещества для получения препаратов медицинского назначения, в частности, биосовместимых материалов, используемых для восстановления поврежденных тканей и органов человека. Поэтому оптимизация методов получения ПГА и изучение их свойств представляет большой научно-практический интерес. Внимание автора было уделено методу электростатического формования, позволяющему получать ультра- и нанотонкие волокна и пористые нетканые мембраны, близкие по характеристикам к свойствам тканей живого организма. Автор провел сравнение свойств разных по составу мономеров ПГА, исследовал биологическую совместимость ПГА разного состава в культуре клеток. В связи с тем, что выделение ПГА проводилось из клеток водородоксилирующей бактерии *Cupriavidus eutrophus*, значительная часть работы была направлена на подбор и оптимизацию условий культивирования данной бактерии, позволяющих получать ПГА с разным составом мономеров. Как и другие поставленные задачи. Данная микробиологическая задача была успешно решена.

Исследование выполнено на высоком научно-методическом уровне. Автором использован большой арсенал современных методов. Достоверность результатов не вызывает сомнений, выводы обоснованы и логичны.

Все это позволяет заключить, что диссертационная работа Д.Б.Гончарова «Биосинтез полигидроксиалканоатов: влияние химического состава на свойства полимеров и характеристики нетканых материалов, полученных электростатическим формованием», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, является законченным самостоятельным исследованием и согласно п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, полностью отвечает требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, Гончаров Дмитрий Борисович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Доктор биологических наук, доцент кафедры микробиологии биологического факультета Федерального бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», доцент  Колотилова Наталья Николаевна

119234 Москва, Ленинские горы, д.1, стр. 12  
8(495)9395483; e-mail: [kolotilovan@mail.ru](mailto:kolotilovan@mail.ru)

ПОДПИСЬ  
ЗАВЕРЯЮ

Документовед биологического факультета

