

ОТЗЫВ

научных руководителей о работе Будкиной Ольги Александровны “Структурно-функциональные закономерности воздействия амфифильных блок-сополимеров на раковые клетки”, представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальностям 02.00.06 –высокомолекулярные соединения по химическим наукам и 03.01.04 - биохимия по химическим наукам.

С октября 2011 года по октябрь 2014 года Будкина О. А. являлась соискателем в лаборатории функциональных полимеров и полимерных материалов на кафедре высокомолекулярных соединений химического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова». В период подготовки диссертации с октября 2010 года и по настоящее время соискатель Будкина О. А. работает ведущим инженером химического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова».

Работа Будкиной О.А. выполнена на стыке науки о полимерах и биохимии. Она посвящена изучению взаимосвязи между структурой полимера и его влиянием на свойства живых клеток.

В ходе выполнения диссертационных исследований Будкина О.А. проанализировала влияние 16 различных водорастворимых незаряженных блок-сополимеров с различной структурой гидрофильного и гидрофобного блоков на жизнеспособность раковых клеток в культуре и устойчивость к противоопухолевому антибиотику доксорубицину.

По результатам выполненных исследований опубликовано 4 печатных работы, из них 1 статья, опубликованная в рецензируемом научном журнале, определенном Высшей аттестационной комиссией, 1 статья, опубликованная в рецензируемом научном журнале, индексируемом по базе Web of Science, и 2 тезисов докладов - на Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2011» (Москва, Россия) и 76-й Международной научной конференции «Полимеры в медицине» (Прага, Чехия, 2012 г.).

За время работы в лаборатории Будкина О.А. освоила широкий круг методов: конъюгирование полимеров с флюоресцеинизотионатом, определение критической концентрации мицеллообразования полимеров методами статического светорассеяния и с помощью флюоресцентного зонда, культивирование клеток *in vitro*, их анализ методом флюоресцентной микроскопии и радиоавтографии. При подготовке диссертационной работы она проявила себя как хорошо владеющий литературой специалист.

Принимая во внимание высокий уровень теоретической и экспериментаторской подготовки Будкиной О.А., полагаем, что Будкина О. А. заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата химических наук по специальностям 02.00.06 – высокомолекулярные соединения по химическим наукам и 03.01.04 – биохимия по химическим наукам, а ее диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям.

Научные руководители:

д.б.н.

Гроздова Ирина Дмитриевна

д.х.н.

Мелик-Нубаров Николай Сергеевич

Личную подпись
ЗАБЕРЯЮ:
Нач. отдела
химичес

И.С.