

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алдошина Александра Сергеевича на тему «Реакции аминирования сополимеров глицидилметакрилата и дивинилбензола для получения плазмосорбентов», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.06 – высокомолекулярные соединения.

Несомненно актуальным и важным является получение и исследование свойств полимерных матриц и носителей, способных к специфическим полимераналогичным превращениям с целью создания биологически безопасных высокоселективных плазмосорбентов, применяемых в медицинских технологиях, в частности, технологиях экстракорпоральной коррекции плазмы.

Поэтому актуальность работы, направленной на создание высокоселективных плазмосорбентов и изучение их реакционных особенностей не вызывает сомнений.

Диссертантом выполнено большое и интересное научное исследование, получены интересные научные и практические результаты, среди которых можно отметить:

- определение оптимальных условий аминирования сополимера глицидилдиметакрилата и дивинилбензола для получения высокоэффективных плазмосорбентов;
- получение комплекса экспериментальных и теоретических данных для реакций аминирования в широком концентрационном и температурном интервалах;
- выявлена зависимость между строением аминирующего агента и селективностью сорбции липопротеидов и белков;
- показана возможность применения разработанных сорбентов для коррекции аутоплазмы.

Работа прошла вполне достаточную апробацию, ее содержание изложено в 7 публикациях, в том числе 2 статьях, опубликованных в журналах, рекомендованных ВАК, для публикации материалов диссертаций.

К работе имеются следующие замечания:

1. Из текста автореферата неясно, как проводилось исследование механизма реакции взаимодействия эпоксидной группы с аминами (стр. 5).
2. Весьма интересным результатом является выявление влияния растворителей, в частности триметиламина и триэаноламина, на равновесные параметры реакций (стр. 6, табл. 2). Однако, объяснение этого влияния в тексте автореферата отсутствует.

Однако данные замечания не носят принципиального характера и не снижают ценности проведенного исследования.

Считаю, что диссертация соответствует требованиям п.7 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление правительства РФ от 30.01.02 г. №74 в редакции постановления от 20.06.11г. № 475), а ее автор — Алдошин Александр Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.06 – высокомолекулярные соединения.

Доктор химических наук,  
профессор кафедры  
аналитической химии  
ФГБОУ ВПО «Воронежский  
государственный университет»

Хохлов В.Ю.

