

ОТЗЫВ

доктора химических наук, профессора Уфлянд Игоря Ефимовича на автореферат диссертации Исуповой Залины Юрьевны **«Водорастворимые металлокомплексы акрилатных полигуанидинов и композитов на их основе»**, представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.06 – высокомолекулярные соединения

Диссертационная работа Исуповой Залины Юрьевны посвящена чрезвычайно актуальному вопросу современной химии высокомолекулярных соединений – разработке перспективных полимерных материалов, обладающих биологически активными свойствами и способных к адресной доставке лекарственных веществ. В диссертации основной акцент сделан на синтез водорастворимых металлокомплексных полимеров акрилатных полигуанидинов и их композитов на основе ДАЦ с ионами Fe^{2+} и Mg^{2+} , обладающих биологической активностью.

В результате проведения диссертационного исследования получены металлокомплексные полимеры и композиты ПАГ(ПМАГ)- Fe^{2+} , ПАГ(ПМАГ)- Mg^{2+} , ПАГ(ПМАГ)-ДАЦ- Fe^{2+} , ПАГ(ПМАГ)-ДАЦ- Mg^{2+} . Изучены их физико-химические, бактерицидные свойства, термические характеристики.

Среди результатов, полученных диссертантом, можно выделить следующие:

- показана возможность получения макромолекулярных металлокомплексов со структурой «ядро-оболочка», где «ядро» - это ионы металлов, а в роли «оболочки»- выступает полимер;
- показана возможность использования металлокомплексных полимеров и их композитов в медицине в качестве биологически активных веществ.

Результаты работы прошли апробацию на 8 российских и международных конференциях и достаточно полно опубликованы в 6 статьях в журналах из перечня ВАК РФ.

Из автореферата следует, что Исупова З.Ю. успешно выполнила задачи исследования и достигла поставленной цели, получив при этом новые научные результаты, которые имеют существенную теоретическую и практическую значимость. Обоснованность выводов и достоверность результатов определяется сочетанием современных методов физико-

« 30 » 10 20 18 г.