

## Отзыв научного руководителя на ВКР

Выпускная квалификационная работа Биктимировой Р.Ф. выполнена на кафедре физической химии. Работа посвящена актуальному направлению, находящемуся на стыке физической химии, фармацевтики и химии полимеров, а именно – изучению процессов взаимодействия лекарственных препаратов с полимерной биосовместимой матрицей. Исследования в этом направлении важны, т.к. могут позволить создать новые субстанции лекарственных препаратов, отличающиеся повышенной растворимостью и биодоступностью, что поможет существенно увеличить эффективность и экономичность фармацевтических средств.

В рамках данного проекта Биктимировой Раилей была проведена обширная работа по определению оптимальных соотношений полимер-лекарственный препарат, установлены соотношения, при которых происходит образование твердых дисперсий. Определена предельная растворимость гидрофобных лекарственных препаратов и влияние на данный параметр молекулярной массы полимеров. Биктимирова Р.Ф. проделала большой объем работы по подготовке образцов полимерных композиций методом распылительной сушки и характеристики полученных частиц различными физико-химическими методами, проявила себя эрудированным и организованным студентом, умеющим самостоятельно и грамотно работать с высокотехнологичным прецизионным оборудованием (совмещенный микротермоанализатор, рентгеновский порошковый дифрактометр, УФ-спектрофотометр), решать поставленные перед ней задачи и обсуждать полученные результаты. Биктимирова Р.Ф. систематично работала в нашей лаборатории и стала незаменимым членом нашей научной группы.

Полученные ей результаты характеризуются исключительной достоверностью.

По моему мнению, Биктимирова Р.Ф., несомненно, заслуживает отличной оценки, и может продолжить свое обучение в рамках магистерской программы.

Научный руководитель  
кандидат химических наук,  
главный инженер проекта  
отдела физической химии КФУ

А.В. Герасимов