

**Отзыв научного руководителя на студента 2 курса
кафедры биохимии Санкт-Петербургского государственного
университета Копейкина Павла Максимовича**

Копейкин Павел Максимович выполнял научно-исследовательской работой в с апреля по сентябрь 2015 года в конце 1-го курса магистратуры. Сфера его научных интересов - поиск и изучение активности веществ природного происхождения для лечения сахарного диабета второго типа, ингибирующего действие фермента дипептидилпептидазы 4 (ДПП-4). Тема выполненной работы является актуальной в связи с увеличением числа заболеваний населения сахарным диабетом второго типа в последние несколько лет. Копейкиным П.М. были изучены методы работы определения активности фермента ДПП-4 *in vitro* и *in vivo*, типа ингибирования, IC50 и других параметров для характеристики ферментативных реакций. В ходе исследований студентом были освоены необходимые химические и биохимические методы исследований, манипуляции с животными, связанные с введением тестируемых веществ в организм животных (внутрижелудочное введение через атравматический зонд) и забором крови.

Копейкин П.М. показал себя знающим и целеустремленным студентом, аккуратно и вдумчиво выполняющим экспериментальную работу. Им были изучены доступные публикации в данной области. К сожалению, на оформление результатов работы Павел Максимович выделил не достаточно времени, поэтому часть результатов экспериментов не включена в итоговую работу. В целом, Копейкин П.М. выполнил поставленные перед ним задачи.

Выпускная квалификационная работа Копейкина П.М. «Исследование влияния экстрактов из икры зеленых морских ежей *Strongylocentrotus droebachiensis* на активность фермента дипептидилпептидазы-4» заслуживает оценки «хорошо», а автор присуждения степени магистра по направлению подготовки «биология».

Зам. Генерального директора по науке
ЗАО «Санкт-Петербургский Институт Фармации»
д.м.н.

Подпись М.Н. Макаровой заверяю
Секретарь-референт Санкт-Петербургского
Института Фармации



М.Н.Макарова

Е.Р. Суетина