Отзыв научного руководителя

на выпускную квалификационную работу бакалавра Мишнева М.С.

Выпускная работа Мишнева М.С. посвящена проблеме экономии затрат на вакцинопрофилактику за счет использования бессимптомной формы инфекции. Мишнев М.С. предложил математическую модель, где наряду с клинически выраженными случаями инфекции учитываются бессимптомные (инаппарантные) случаи. Ставится задача минимизации затрат на вакцинацию и лечение с получением требуемого прироста иммунных лиц. Поставленная задача относится к классу задач с закрепленным левым концом и частично закрепленным правым, принадлежащим заданной области. На основе принципа максимума исследованы два режима переключения управления.

В процессе работы Мишнев М.С. проявил интерес к исследованию, изучив самостоятельно особенности вирусных инфекций и их эпидемические проявлений, показал хорошие знания в области построения системно-динамических моделей и уверенное владение программными средствами анализа. Полагаю, что работа заслуживает оценки хорошо.

Научный руководитель: Колесин И.Д.