

Рекомендательное письмо

Основным содержанием деятельности ФГБУ «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф.Гамалеи» Минздрава России является решение фундаментальных проблем в области эпидемиологии, медицинской и молекулярной микробиологии, инфекционной иммунологии.

Особое место занимают общие и частные закономерности распространения и эпидемического проявления инфекционных заболеваний; совершенствование методологии компьютерного моделирования и прогнозирования эпидемических процессов; структура и динамика инфекционной патологии населения; возникновение, функционирование и эпидемическое проявление природных очагов болезней человека.

ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф.Гамалеи» и ООО "Центр пространственных исследований" в 2019 году сотрудничали по созданию математической модели распространения кори в г. Москве, и ее внедрения в ПО ЭВМ "Геоинтеллект" (зарегистрировано в реестре российского ПО ЭВМ Минковсвязи Приказ 665 от 30.11.2018). При разработке применен мультиагентный подход, использованы геоданные системы «Геоинтеллект» (население по домам, работающие, трафик, городская инфраструктура), демографические данные Росстата, предоставленные НИЦЭМ им. Н.Ф.Гамалеи ретроспективные данные по заболеваемости (вспышкам) кори для калибровки и пр. Кроме того, под чутким руководством сотрудников Центра им. Н.Ф. Гамалеи, разработаны программные инструменты симуляции и обучения, с помощью модели, распространения заболевания, поиска оптимальных мер противоэпидемических мероприятий в городе, а также формирования отчетов для помощи в принятии управленческих решений

Следует отметить системный и творческий подход команды Центра пространственных исследований (Е. Пустовалова, А. Лабодин, А. Вехов, А. Панов, А. Чигинева), высокую экспертизу и профессионализм при обработке геоданных, визуализации и использования их при моделировании, разработке программных инструментов. Рекомендуем команду Центра пространственных исследований для выполнения сложных задач с применением геоаналитических технологий и математического моделирования, разработки и автоматизации математических моделей в здравоохранении и в других сферах.

Старший научный сотрудник

Группы эпидемиологической кибернетики

Отдела эпидемиологии ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф.Гамалеи»

к.м.н Асатрян Марина Норайровна



20.04.2020