

ПРОТОКОЛ

межлабораторного научного семинара №1
СМУ ФБУН ННИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной Роспотребнадзора
«Современные методы мониторинга и прогнозирования эпидемиологической
ситуации»

22.06.2017

г. Нижний Новгород

Присутствовали:

в.н.с., к.б.н. Филатова Е.Н. – председатель СМУ ННИИЭМ, председатель собрания;

н.с., к.б.н. Михайлова Ю.В. – зам. председателя СМУ ННИИЭМ, секретарь собрания;

члены СМУ ННИИЭМ: м.н.с., к.б.н. Алексева А.С., м.н.с. Анисенкова Е.В.; м.н.с. Воронина Е.В.; н.с. Залесских А.А.; с.н.с., к.б.н. Зверев В.В.; н.с. Колесникова Е.А.; м.н.с. Сашина Т.А.; н.с. Сахарнов Н.А., в.н.с., к.б.н. Солнцев Л.А.; с.н.с., к.б.н. Талаева М.В.; с.н.с., к.б.н. Точилина А.Г.

Всего присутствовало 13 молодых специалистов из 21 членов СМУ ННИИЭМ.

Слушали:

1. Солнцева Л.А. с сообщением на тему «Районирование территории по риску заражения природно-очаговыми инфекциями на основе применения методов моделирования распространения видов (SDM)». В сообщении рассмотрены принципы применения моделей распространения видов (SDM) – моделей широкого класса, которые позволяют установить связь между фактом встречи вида и сочетанием условий окружающей среды в какой-либо точке пространства. Рассмотрен метод максимальной энтропии (Maxent), использующий модель, разработанной для случаев известных точек регистрации встречи вида, но отсутствия точных данных об отсутствии вида на определенной территории. Использование методов SDM позволяет выявить связь между пространственной локализацией случаев заражения и сочетанием факторов среды, а также позволяет формировать прогнозы изменения границ потенциально опасных для заражения участков при изменении факторов среды.
2. Филатову Е.Н. с сообщением на тему «Анализ сезонности заболевания в пределах федерального округа на основании метода сезонной декомпозиции временных рядов (STL)». В сообщении рассмотрен вариант анализа сезонности заболеваемости инфекционным мононуклеозом на территории Приволжского федерального округа с применением метода сезонной декомпозиции временных рядов с использованием локальной регрессии (STL). Метод позволяет проводить выделение тренда, сезонной и стохастической компонента временного ряда, в дальнейшем полученная сезонная компонента может быть использована для

характеристики сезонности заболеваемости и анализа взаимосвязи заболеваемости и внешних факторов (климатических характеристик, изменения численности и плотности населения, колебания иммунологических показателей населения). В результате работы показаны различия в сезонности заболеваемости инфекционным мононуклеозом на территории ПФО в зависимости от климата и географического положения.

Материал сообщений принят к сведению. Сделаны выводы о необходимости внедрения новых методов в практику эпидемиологического мониторинга.

Председатель собрания



Филатова Е.Н.

Секретарь собрания



Михайлова Ю.В.