

Итоги конференции «Геоинформационные системы в здравоохранении РФ: данные, аналитика, решения»

Второй день конференции собрал экспертов и практиков из 14 городов России.

Профессор Мусийчук Ю.И. подчеркнул использование подходов медицинской географии при экологической оценке крупного мегаполиса на примере Санкт-Петербурга. Это был один из интереснейших докладов, по словам слушателей, этого дня. Были показаны результаты медико-экологической оценки территорий на примере Санкт-Петербурга. Медико-экологическое зонирование проводится и в Брянске (Зройчикова О.А., Дубовой И.И. «Применение ГИС-технологий для медико-экологического зонирования территории крупного города»).



ГИС помогает планировать травматологические пункты и оценивать доступность к ним. Об этом рассказывал Лучанинов С.С., врач-методист отдела анализа и прогнозирования СПб МИАЦ, старший научный сотрудник организационно-методического отдела РНИИТО им. Р.Р. Вредена, врач высшей категории. Благодаря ГИС травматологическая помощь становится доступнее населению.

О разработке и внедрении медико-демографических ГИС в республике Татарстан, как части инфраструктуры пространственных данных (ИПД), рассказал Габдрахманов Н.К., ассистент кафедры физической и экономической географии факультета географии и экологии ГОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет».



Одним из важных докладов, с примерами распространения онкологических показателей на территории РФ, Северо-Западного Федерального округа, Санкт-Петербурга и его районов, был продемонстрирован Мерабишвили В.М., руководителем Популяционного Ракового Регистра Санкт-Петербурга. Были показаны особенности территориального распределения опухолевых заболеваний у мужчин и женщин по регионам России, а также – внутри Санкт-Петербурга до конкретных локаций. Докладчик обращал внимание на особенности ведения регистра, позволяющего геокодировать геоданные о случаях рака по домам и проводить детальный анализ внутри городов.

Аспиранты географического факультета МГУ Тимонин С.А. и Сомов Э.В. поделились своими наработками и исследованиями медицинского обслуживания населения на примере родильных домов г. Москва. Были продемонстрированы методы использования ГИС для исследования мест под размещением родильных домов, были изучены особенности выбора роддомов и зависимость выбора роддома не только по

рекомендации, но и от расстояния до него. Задача актуальна для больших городов, где присутствуют транспортные «пробки»

Эпидемиологический блок продолжили доклады представителей НИИЭМ им. Н.Ф. Гамалеи Минздравсоцразвития РФ (г Москва):

Первый доклад Ершова И.Ф. рассказал о перспективах применения ГИС для защиты от эпидемий гриппа и ОРВИ в масштабах страны, Ершов Ф.И., д.м.н., профессор, Лауреат премии Совета Министров СССР, премии Правительства РФ, академик РАМН, отвечал на вопросы из зала и Интернета о применении геоданных и решениях на уровне главного санитарного врача РФ, о методах территориального анализа эпидемий и другие вопросы. Научный сотрудник лаборатории эпидкибернетики Асатрян М.Н. продолжила серию выступлений с докладом об изучении процессов распространения вирусного гепатита «В» с применением компьютерного моделирования и ГИС. Эти два доклада вызвали большой интерес, в том числе у аудитории, смотревшей онлайн-трансляцию. Отдельной дискуссией с докладчиками были их работы по выявлению источников распространения наркомании при помощи ГИС.



Струков Д.Р. осветил результаты обработки данных ракового регистра Санкт-Петербурга и загрязнения атмосферы с проведением экспериментов по выявлению причинно-следственных связей, между факторами окружающей среды и откликами. Докладчик призвал коллег использовать колоссальные возможности **Geostatistical Analysis** и методов геостатистического исследования в эпидемиологических задачах.

Дубянский В.М., ведущий научный сотрудник ФГУЗ СтавНИПЧИ Роспотребнадзора (Ставрополь), и Бельчихина А.В., ФГУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (Владимир), продемонстрировали участникам методы и опыт использования ГИС при сборе и анализе геоданных, использование ДЗЗ в эпидемиологическом надзоре за чумой (Дубянский В.М.) и построении атласа эпидзначимых объектах региона (Бельчихина А.В.). Ветеринарный врач из г. Владимира призвала учитывать массовые поражения животных, как возможные источники отдельных эпидемий у человека и исследовать распространение при помощи ГИС.

Отметим, что доклады экспертов относительно методических подходов в эпидемиологии, территориальном управлении здравоохранения, методов анализа для задач профилактики, сопровождались онлайн-трансляцией, поэтому в живой дискуссии



принимали участие и зрители из Интернета из организаций, которые не смогли посетить Конференцию. Всего за 2 дня трансляцию посмотрело 42 человека.

Организаторы опросили участников конференции. Большинство опрошенных участников в анкетах отметили, что данная конференция полностью оправдала их ожидания. Указана необходимость проведения данной конференции в дальнейшем, поскольку ГИС (включая методы пространственного

анализа в здравоохранении) применяется в российском здравоохранении, по мнению участников конференции, «далеко не на западном уровне»:

- Для оптимизации (бал ниже среднего)
- Эпидемиологических задач (средний бал)
- Медицинской помощи (Через геопорталы (низкий бал), для скорой медицинской помощи (низкий бал)

Среди трудностей применения ГИС в организации наиболее популярные следующие ответы (по приоритетам):

1. Отсутствие систематизированных и обработанных данных,
2. Недостаточное финансирование,
3. Мало квалифицированных сотрудников в этой области.

На вопрос «Что должно способствовать развитию ГИС в здравоохранении?» получены следующие ответы (по приоритетам):

1. заинтересованность руководства, в том числе, на уровнях федеральных округов и субъектов,
2. финансирование (экономическая доступность),
3. обучение специалистов, руководства,
4. диалоги ученых с ЛПР,
5. лоббирование в госструктурах,
6. стандарты в медицинских информационных системах,
7. новые методы профилактики, выявления причинно-следственных связей, эпидемиологический мониторинг на основе геоданных.

В заключении, организаторы подвели итоги конференции для госсектора, анонсировав от имени организаторов и экспертов написание Резолюции о важной роли и актуальности применения ГИС в отрасли здравоохранения РФ, которая будет направлена в Департамент информатизации Минздравсоцразвития.