

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

В первый день, 26 мая, с приветственным словом выступил заместитель председателя Комитета по информатизации и связи Правительства Санкт-Петербурга Азарсков А.В.. Он отметил значимость темы конференции для России, так же подчеркнул роль новейших технологий для создания современных систем здравоохранения. Господин Азарсков А.В. упомянул о важности внутриведомственного взаимодействия между Комитетом по информатизации и связи и Комитетом по здравоохранению по направлениям: создание систем автоматизации записи на прием к врачу, разработка и поддержка систем принятия управленческих решений, инновационных ИТ-решений для повышения доступности медицинских услуг населению, в том числе, ГИС – технологий.

Практический опыт использования геоинформационных технологий в сфере территориального управления

здоровоохранением продемонстрировал в своем выступлении Красильников И.А., д.м.н., заведующий кафедрой информатики и управления в медицинских системах Санкт-Петербургской медицинской академии последипломного образования. Тема его доклада: «Практический опыт использования геоинформационных систем в поддержке принятия управленческих решений в здравоохранении». Он продемонстрировал практические решения задач при помощи ГИС, которые решались в СПб МИАЦ с конца 1990 х годов, справедливо заметив, что сейчас они поставлены в Концепции создания и развития информационной системы в здравоохранении до 2020 года (Приказ №364 от 28 апреля 2011 г.): оптимизация ресурсов здравоохранения региона, эпидемиологический мониторинг, включая выявление причинно-следственных связей и задачи оказания качественной и доступной медицинской помощи населению. Были продемонстрированы примеры анализа при помощи ГИС для Комитета по здравоохранению Правительства Санкт-Петербурга.



Презентация (видео YouTube Зап 1)

Copyright © Центр Пространственных Исследований

ГИС здравоохранения субъекта РФ. Нормативная база

- Приказ Минздравоохранения №364 от 28 апреля 2011 г. «Концепция создания и развития информационной системы в здравоохранении до 2020 года»
- Распоряжение Правительства РФ N1157-р 21 августа 2006 г. «Концепция создания и развития инфраструктуры пространственных данных Российской Федерации» до 2015 года
- Председатель Правительства РФ Владимир Путин подписал распоряжение №1815-р от 20.10.2010 об утверждении государственной программы "Информационное общество (2011-2020 годы)"
- Распоряжение Правительства РФ от 17 декабря 2010 г. N 2378-р «О Концепции развития отрасли геодезии и картографии до 2020 г.»
- Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ» от 08.10.2003 N 131-ФЗ
- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 N 190-ФЗ и поправки
- Внутренние региональные распоряжения губернатора, касающиеся адресных реестров, ГИС, информационных систем обеспечения градостроительной деятельности (ИСОГД), кадастровых систем и пр.

3



Струков Д.Р., генеральный директор группы компаний «Центр пространственных исследований», один из организаторов конференции в своем докладе «Способы

реализации ГИС в субъектах РФ», исходя из опыта внедрения ГИС здравоохранения в Санкт-Петербурге с 2001 года, **проанализировал нормативную базу, необходимую для внедрения системы на различных уровнях** (федеральном, региональном). Отдельно были проанализированы с точки зрения решения при помощи ГИС-технологий два документа:

1. Концепция создания и развития информационной системы в здравоохранении до 2020 года (Приказ №364 от 28 апреля 2011 г.)
2. Концепция создания и развития инфраструктуры пространственных данных Российской Федерации (РИПД), (распоряжение Правительства Российской Федерации от 21 августа 2006 г. № 1157-р)

В концепции Минздравсоцразвития были выделены задачи, которые могут и должны решаться при помощи ГИС-технологий, показаны уровни внедрений, роль ГИС в типах информационных систем в сфере здравоохранения (справочные, управленческие, транзакционные). В заключении, на основе опыта, работы с СПб МИАЦ, было предложено 10 шагов для успешной реализации ГИС здравоохранения в регионе как отраслевой системы с учетом дальнейшей интеграции в узлы инфраструктуры пространственных данных региона.

На вопрос о том, как должны собираться отраслевые пространственные данные субъектов РФ (в том числе здравоохранения), опрашиваемые участники Конференции считают, что пространственные данные должны собираться внутри конкретной отрасли на уровне субъектов – в органе территориального управления здравоохранения, к которым относится МИАЦ, подведомственные органы исполнительной власти здравоохранения. На втором месте – федеральные центры обработки данных (интересно, что участники обязательно комбинировали их с отраслевыми). Вариант Централизованного сбора данных в субъектах в одной организации (например в Комитетах по ИТ) - получил наименьшее количество голосов. Это говорит о том, что эксперты не считают целесообразным концентрировать данные здравоохранения в информационных центрах комитетов ИТ, а данные и геоданные должны концентрироваться в отрасли на федеральном и региональном уровнях в зависимости от масштаба задач.

О формировании демографических показателей на территории Санкт-Петербурга и Ленинградской области, а также - о некоторых результатах переписи населения рассказал Дорощев Д.О., заместитель руководителя Территориального органа федеральной службы государственной статистики по г. Санкт-Петербургу и Ленинградской области («Петростат»). Он отметил важность сбора статистической информации на уровне муниципальных округов Санкт-Петербурга, а так же, новых информационных систем автоматизации сбора, хранения и анализа статистических данных.

Представители Microsoft, Акобаджанян К. и Гостев А.С. выступили с докладами о предложениях компании **Microsoft для регионального здравоохранения**. Отдельно отметив возможность обучения сотрудников сферы здравоохранения программному обеспечению компании в т.ч. – платформе Share Point для эффективной работы внутри больших организаций. Были показаны видеоматериалы о применении технологий компании в сфере здравоохранения в будущем. Часть показанных решений в области здравоохранения уже реализована в мире или находится на стадии реализации во

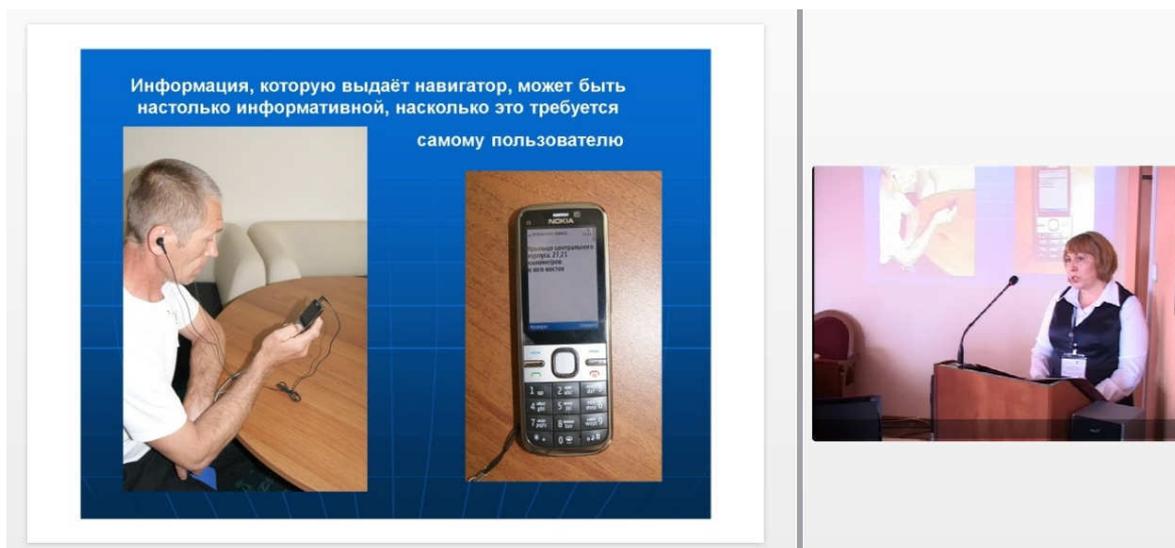


многих странах. Неотъемлемой частью таких систем являются карты.

Опыт зарубежных внедрений и идей предложили докладчики из США и Германии: Девейнхол Б., Володченко А.С.

Билл Девейнхол, глобальный менеджер по внедрению геоинформационных решений в сфере здравоохранения и медицинские услуги ESRI (г. Редландз, Калифорния, США), показал практические примеры тридцатилетнего опыта внедрения ГИС в сфере здравоохранения, специфику задач социальной сферы и их решения при помощи ГИС. По данным Девейнхола Б., в 121 стране используется ГИС, из них 120 на базе платформ Esri, как наиболее сильной платформы с точки зрения аналитики и системы сбора и геокодирования данных здравоохранения. Мистер Девейнхол впервые посетил Россию, он был чрезвычайно рад развитию ГИС и наличию опыта применения ГИС в здравоохранении нашей страны, что подтвердили участники следующего дня конференции. Особенно отметим представленные подходы и примеры решения задач в системе мирового здравоохранения. Многие запомнили карту нахождения сотрудников медицинского учреждения, которая показывает диспетчеру оперативную инфомрацию для оперативного принятия решения о вызове того или иного врача по той или иной проблеме. Актуальной задачей во всем мире является задача геокодирования эпидемий: были продемонстрированы проекты по анализу распространения птичьего гриппа, укусов комаров в межконтинентальном и межрегиональных масштабах. Следует отметить, что компания ООО «Дата +» /Esri CIS предоставила перевод американской программы финансирования здравоохранения «Медикейд», где указана четкая роль и мероприятия по применению ГИС в отрасли здравоохранения, как часть архитектуры информационных систем США.

Володченко А.С., д.инж.н., профессор Дрезденского технического университета, Института картографии, председатель комиссии по теоретической картографии (с 1999 г.) в Международной картографической ассоциации, показал тенденции применения юбиквитных географических атласов и перспективы их применения в здравоохранении. Профессор отметил важную роль многодисплейных карманных наладонников среди молодежи и высказал идеи об актуальности реализации юбиквитных атласов в здравоохранении в нашей стране, продемонстрировав их удобство применения на примерах.



Отдельной «ячейкой» можно выделить ряд докладов первого дня Конференции: Сохранский С.С. («Ассоциация ГЛОНАСС/ГНСС-форум») «Проект «Социальный ГЛОНАСС», Лузина А. А. «Опыт использования GPS – навигации как инновационной технологии в реабилитации инвалидов по зрению на территории Тюменской области»,

Волошенко М.В. «ГИС в системе Телемедицинского центра на уровне Муниципального района, «Дистанционный анализатор функционального состояния человека». Это была одна из наиболее оживленных дискуссий конференции, в ходе которой обсуждались проблемы проекта «Социальный ГЛОНАСС», там же был продемонстрирован практический опыт использования GPS, программного обеспечения для незрячих в г Тюмени (реабилитационный центр «Пышма»). Был показан и петербургский опыт решения для детей (в виде браслета) с GPS/ГЛОНАСС приемниками и их использование для оценки показателей состояния человека и интеграции с ГИС для выявления метоположений. Отдельно хотим отметить, что по рекомендации организаторов конференции «ГИС здравоохранения РФ: данные, аналитика, решения» реабилитационный центр «Пышма» за создание карт самими незрячими жителями был отмечен дипломом ГИС-Ассоциации «за социальную значимость» (<http://gisa.ru/75536.html>). Организаторы искренне верят и надеются, что GPS/ГЛОНАСС технологии будут востребованы в социальной сфере, а в самом ближайшем времени мы сможем увидеть результаты применения этих технологий, в том числе, на скорой помощи.



Завершил первый день круглый стол «Корпоративные Интернет/Инtranет ГИС для территориального управления здравоохранением» важным практическим докладом Струкова Д.Р. «**Геоинформационная система здравоохранения Санкт-Петербурга**», где был показан пример геопортала здравоохранения и 10-летний опыт создания Инtranет ГИС в работе СПб ГУЗ МИАЦ для врачей, для населения и для лиц, принимающих решение.

Генеральный директор ООО «Дата+» / Esri CIS, Ушаков А.И., рассказал об опыте и перспективах применения веб-сервисов Росреестра в докладе «**Геопорталы и корпоративные ГИС на базе программного обеспечения ESRI**».

Представитель Microsoft, Бутянов Д., и ООО «Дата+»/ Esri CIS, Ушаков А. И., рассказали о MS Share Point и ArcGIS Mapping для Share Point. Это эффективные и доступные системы и картографические приложения для корпоративных информационных систем больших организаций здравоохранения (МИАЦ).

Доклады Красильникова И.А, Билла Дейвенхола и Струкова Д.Р., были отмечены участниками в анкетах как наиболее интересные и важные в первый день конференции. **В конце дня состоялся фуршет для участников конференции на теплоходе, курсирующем по Неве в период начала Белых ночей.**