

Тезисы доклада
Дубовой И.И., Лобанов Г.В., Зройчикова О.А., Корниенко Г.Н.
Управление здравоохранения города Брянска,
Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Городская
поликлиника №5»
**ПРИМЕНЕНИЕ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ МЕДИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
ЗОНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ КРУПНОГО ГОРОДА**

Проведено медико-экологическое зонирование территории г. Брянска с применением ГИС-технологий, на основе которого составлен медико-экологический атлас. На уровне административных районов города установлены территориальные особенности качества среды обитания, показателей общественного здоровья, здравоохранения.

Ключевые слова: медико-экологическое зонирование, медико-экологический атлас, пространственная модель, качество среды обитания, общественное здоровье, город Брянск

Перспективы использования ГИС-технологий в здравоохранении связаны с появлением дополнительных возможностей пространственного анализа зависимостей уровня здоровья населения от территориального распределения обуславливающих его факторов, базирующихся на создании пространственных моделей распределения изучаемых характеристик. Анализ литературы демонстрирует примеры успешного решения таких задач с помощью ГИС-технологий для разных пространственных уровней: федерального, регионального. Полученные результаты могут использоваться в качестве компонента системы поддержки принятия решений в области здравоохранения, охраны окружающей природной среды и т.д.

Нами рассмотрены возможности и перспективы использования моделей такого рода для пространственного анализа особенностей общественного здоровья на муниципальном уровне – г. Брянске. В настоящее время Брянск – крупный полифункциональный, полицентрический город, административный центр с населением 430172 человека и площадью 18643 гектара.

Территория города разделена на четыре административных района (Бежицкий, Володарский, Советский, Фокинский), различающихся природными условиями, историей освоения, специализацией хозяйства и трудовой деятельности населения. Отмеченные различия представляют интерес с позиций пространственного анализа особенностей общественного здоровья.

В докладе приводятся результаты медико-экологического зонирования территории города, на основе которого получена пространственная модель состояния окружающей природной среды, медико-демографических показателей, ресурсов здравоохранения, характеризующая на уровне районов города территориальные особенности рассматриваемых

показателей. Использование пространственных моделей позволило выделить как априорно ожидаемые закономерности общественного здоровья так и весьма неожиданные, требующие дополнительного изучения. Описана концепция создания медико-экологического атласа города, основанная на принципах оценочного подхода к классификации территориальных единиц и сочетания аналитических и синтетических карт. Аналитические карты отражают территориальное распределение состояния факторов, влияющих на состояние здоровья горожан: качества окружающей среды (состояние воздуха, воды, почвы), медико-демографических особенностей популяции, ресурсов здравоохранения. Синтетические – комплексно характеризуют среду обитания и здоровье населения. Техническое исполнение реализовано программными средствами ArcGIS 9.3.