

Медико-Географическое картографирование территории Московской области с использованием геоинформационных технологий

Матусевич Татьяна Андреевна

студентка

Московский Государственный Университет им. М.В.Ломоносова,

Географический факультет, Москва, Россия

E-mail: texxy@bk.ru

Целью данной работы является исследование структуры и распределения детской заболеваемости на территории Московской области. Для картографирования были взяты данные за 2005 год, поскольку он является типичным за 2001 – 2005 годы.

Актуальность работы обоснована качественным изменением накопления информации о заболеваемости населения. Медицинские округа Московской области включают не только административные районы области, но и населенные пункты, поэтому карты составлялись по обоим типам этих муниципальных образований.

В ходе работы была составлена серия из десяти аналитических карт детской заболеваемости по разным классам болезней, отражающих их пространственное распределение на исследуемой территории. На картах отражен уровень детской заболеваемости, выраженный в количестве зарегистрированных случаев на 1000 человек населения, показаны диаграммы, отражающие распределение уровня заболеваемости по медицинским округам и по муниципальным образованиям, а также динамика данного класса болезней за период с 2001 по 2005 годы, представленная в виде графиков.

На карте крови и кроветворных органов, в отличие от всех остальных, отображен показатель количества зарегистрированных случаев заболеваемости различными формами анемии по районам. Такая детализация выполнена потому, что анемии являются важным социально-значимым показателем, их распространенность зависит и от социально-экономических условий, и от качества окружающей среды.

Карта «Уровень детской заболеваемости» является одной из итоговых карт и отражает суммарный показатель уровня детской заболеваемости, оцениваемый как низкий, средний, высокий и очень высокий. Показатель вычислялся на основании баллов, рассчитанных по каждому из 10 классов болезней. В целом наблюдается тенденция повышенного уровня заболеваемости в населенных пунктах. Максимальный уровень заболеваемости зафиксирован в Солнечногорском и Мытищинском районах, минимальный – в Можайском, Волоколамском и Пушкинском районах.

Карта «Типология детской заболеваемости». На карте представлена классификация муниципальных образований Московской области по типам преобладающих в них заболеваний. Во всех муниципальных образованиях абсолютно доминируют заболевания органов дыхания, поэтому дифференцирование велось по другим наиболее распространенным заболеваниям, а именно: болезням органов пищеварения, кожи, травмам и отравлениям, инфекционным заболеваниям. По сочетанию классов выделено 4 типа районов, в I и II типах выделены подтипы (Ia, Ib, Iv и IIa, IIб). В I класс попали муниципальные образования, в нозопрофиле которых преобладают болезни органов дыхания и органов пищеварения, во II класс – болезни органов дыхания и кожи, в III – болезни органов дыхания, травмы и отравления, в IV – болезни органов дыхания и инфекционные заболевания.

В результате было выявлено, что однозначно приписать различия в структуре и распределении детской заболеваемости только особенностям природной обстановки нельзя. Решающую роль здесь играют социально-экономические факторы и нерациональная хозяйственная деятельность человека. Особенно подвержены этому воздействию именно дети, поэтому данные карты являются индикатором социально-экономических условий и экологической обстановки на территории области.