

**Загрязнение автомобильным транспортом как фактор формирования
заболеваемости у детей Смоленской области**

Научный руководитель – Ватлина Тамара Валентиновна

Новикова Вероника Евгеньевна

Студент (бакалавр)

Смоленский государственный университет, Смоленск, Россия

E-mail: veronika.novikova.00@list.ru

Здоровье населения является одной из наиболее важных характеристик развития общества и уровня жизни, который зависит от генетических особенностей организма, социально-экономических реалий и факторов окружающей среды - как природных, так и антропогенных [1; 3]. Это определяет необходимость комплексного анализа зависимости заболеваемости населения от различных факторов. Однако в большинстве случаев для оценки воздействия качества среды на здоровье населения используется информация о влиянии определенного фактора.

Для выявления зависимостей между показателем детской заболеваемости населения и факторами среды был применен факторный анализ. В качестве базисного был выбран показатель общей заболеваемости детей, поскольку детское население является наиболее восприимчивой к изменениям окружающей среды возрастной группой [2; 4].

Для определения степени выраженности их влияния на здоровье детей в работе использованы данные по отдельным показателям системы здравоохранения, социально-экономическим и экологическим условиям. Следует отметить, что некоторые показатели могут оказывать влияние на детей опосредованно, оказывая влияние на уровень жизни его семьи. Среди рассмотренных показателей: число врачей, число средних медицинских работников, доступность амбулаторно-поликлинической помощи, нагрузка на бригаду скорой помощи, обеспеченность больничными койками, уровень безработицы, средняя за месяц заработная плата, площадь земель занимаемых автодорогами, площадь дорог от общей площади района, коэффициент Энгеля-Юдзуру Като, общий уровень автомобилизации.

Для показателей, характеризующих воздействие автотранспорта, определены связи с общей заболеваемостью детей. Дальнейшая проверка адекватности линейной модели показала, что полученное уравнение статистически значимо. Проведенный анализ выявил отсутствие зависимостей между общей заболеваемостью детей и социально-экономическими показателями, что указывает на необходимость поиска других индикаторных характеристик.

Источники и литература

- 1) Малхазова С.М. Медико-географический анализ территорий: картографирование, оценка, прогноз. – М.: Научный мир, 2001. – 240 с.
- 2) Малхазова С.М., Королева Е.Г. Окружающая среда и здоровье человека: Учебное пособие. – М.: Географический факультет МГУ, 2011. – 180 с.
- 3) Прохоров Б.Б. Экология человека: Учеб. для студ. высш. учеб. заведений. М.: Издат. центр «Академия», 2003. - 360 с.
- 4) Ревич Б.А. Загрязнение окружающей среды и здоровье населения. Введение в экологическую эпидемиологию. Учебное пособие. – М.: Изд-во МНЭПУ, 2001. – 264 с.