

*М. А. Дерюшева, А. Е. Шиманская*  
**ХАРАКТЕРИСТИКА ВСПЫШЕК КОРИ НА ТЕРРИТОРИИ Г. МИНСКА  
СРЕДИ ВЗРОСЛЫХ ЛИЦ В ПЕРИОД ГЛОБАЛЬНОЙ ЭЛИМИНАЦИИ**  
*Научные руководители: ст. преп. О. А. Горбич, доц., канд. мед. наук Н. В.  
Соловей*

*Кафедра эпидемиологии, кафедра инфекционных болезней,  
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Резюме.** В статье представлена эпидемическая характеристика вспышек кори в городе Минске в 2006 и 2014г. Анализируется возрастной, половой состав заболевших лиц, их профессии, тяжесть клинических проявлений, исход.

**Ключевые слова:** корь, вспышка, элиминация, факторы риска, иммунизация.

**Resume.** The epidemiological characteristics of measles outbreak in Minsk in 2006 and 2014 presents in the article. The article includes analysis the age and the sex composition of the diseased people, their professions, severity of clinical disease and outcome.

**Keywords:** measles, outbreak, elimination, risk factors, immunization.

**Актуальность.** Корь остается одной из основных причин смерти среди детей раннего возраста во всем мире, даже несмотря на наличие безопасной и эффективной вакцины. По оценкам экспертов ВОЗ, в 2012 году от кори умерло 122000 человек, большинство из которых дети в возрасте до пяти лет. Реализация международных и локальных программ по иммунизации оказала существенное воздействие на снижение как заболеваемости, так и смертности от кори. Однако в 2011 году отмечалась неблагоприятная эпидемическая ситуация по кори в странах Европейского региона, в которых было зарегистрировано 34250 случаев, что составило 37,1 на 1 миллион населения. Корь была выявлена в 35 странах, наибольшее количество случаев пришлось на Францию (15206 случаев), заболевания отмечались в Италии (5181 случай), Румынии (4183 случая), Испании (1986 случаев), Германии (1600 случаев), Соединенном Королевстве (1083 случая) [1]. Данная ситуация способствовала заносу кори и на территорию Республики Беларусь: было установлено не менее 3 заносов, в результате которых корью заболело 50 человек. В 2012 году ситуация в Европейском регионе оставалась неблагоприятной. В январе был зарегистрирован 3041 случай кори в 20 странах, с наибольшим количеством заболевших в Украине (2309 человек), России (405 человек), Румынии (102 человека) и Франции (96 человек). В Республике Беларусь в 2012 году выявлено 7 случаев кори (в Брестской и Гомельской областях).

**Цель:** установление закономерностей эпидемического процесса и выявление особенностей клинической картины кори в период вспышек 2006 и 2014 годов среди взрослых лиц.

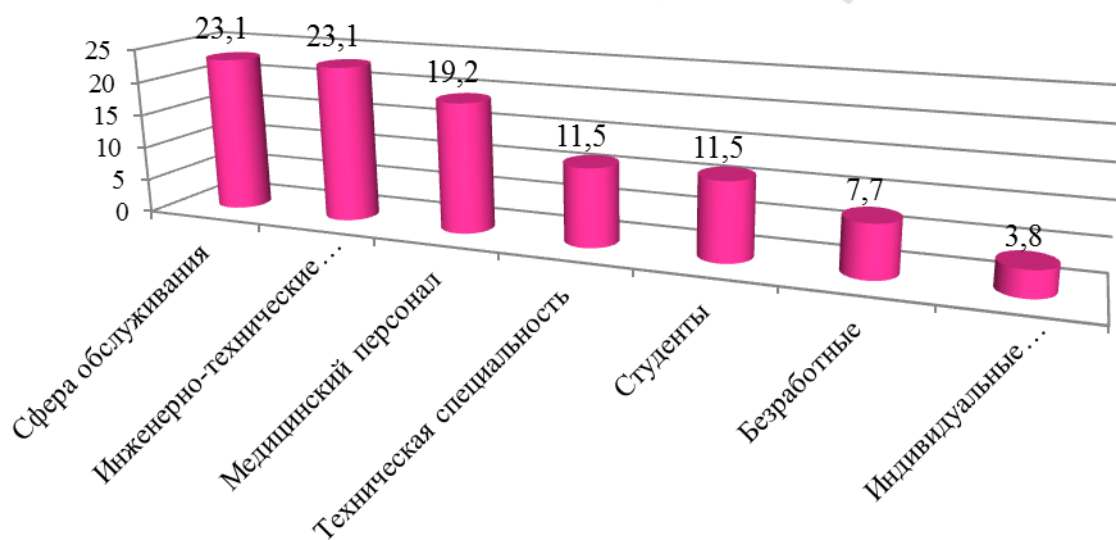
**Материал и методы.** В настоящее исследование было включено 63 пациента в возрасте от 18 месяцев до 59 лет, находившихся в больничной организации здравоохранения с лабораторно верифицированным диагнозом «Корь» в 2006 и 2014

«Студенты и молодые учёные Белорусского государственного медицинского университета –  
медицинской науке и здравоохранению Республики Беларусь»

годах. Медиана возраста пациентов в первую вспышку кори составила 27 лет (25–75 перцентили 22,0–34,0 года), а во вторую – 32 года (25–75 перцентили 26,3–40,0 года). Мужчин было 27 человек (40,5%), а женщин – 36 человек (59,5%). Нами был проведен факторный анализ для выявления условий, способствовавших заражению корью в период вспышки. Для выявления особенностей клинической картины было рассмотрено 16 клинических симптомов, с последующей оценкой чувствительности, специфичности, положительной и отрицательной прогностической ценности, диагностической точности. Детально был рассмотрен прививочный статус, с обязательным документальным подтверждением.

**Результаты и их обсуждение.** В ходе проведенного нами исследования было установлено, что наибольшее число случаев заболеваний регистрировалось среди женщин в возрастной группе 40-44 года (15,0%).

Далее была рассмотрена профессиональная принадлежность пациентов, и влияние профессии на вероятность инфицирования корью (рисунок 1).



**Рисунок 1** – Структура распределения пациентов с корью по профессиональному статусу

Детальное рассмотрение прививочного статуса, позволило установить, что у 48,0% пациентов отсутствовали данные о проведенной иммунизации противокоревой вакциной, 40,0% пациентов были привиты согласно утвержденному Национальному календарю профилактических, 4,0% пациентов имели сведения о наличии только одной иммунизации, 8,0% пациентов не получили курс профилактических иммунизаций в отношении кори. При проведении факторного анализа для установления причинно-следственных связей по заражению пациента корью было выявлено, что наиболее достоверными факторами риска служили: контакт с пациентом, заболевшим корью (15,0%), пребывание в организации здравоохранения (23,0%), выезды за рубеж (11,0%) (таблица 1).

**Таблица 1.** Факторы риска заражения корью среди взрослых лиц

<b>Фактор риска</b>	<b>Количество человек</b>
Контакт с больным корью в течение последних 3-х недель до начала заболевания	4
Пребывание в УЗО в течение последних 3-х недель до начала заболевания	6
Выезды за рубеж в течение последних 3-х недель до начала заболевания	3

**Заключение.** Основной вклад в развитие заболеваемости в 2014 году внесли лица молодого возраста (20-34 года) с неизвестным прививочным статусом. Наиболее частыми симптомами кори (по обобщенным данным за 2006 и 2014 годы) были: фебрильная лихорадка (90,5%), пятнисто-папулезная сыпь (95,2%), боль в горле (88,9%), сухой кашель (81,0%), лимфаденопатия (65,1%) и конъюнктивит (55,6%). Особенностью вспышки в 2014 году наличие тенденции к более легкому течению клинической картины заболевания в сравнении со вспышкой 2006 года, и наличием атипичной, в т. ч. геморрагической сыпи, а также лейкопении. Достоверно реже ( $p < 0,05$ ) в 2014 году заболевание протекало с фебрильной лихорадкой и сухим кашлем. Полученные различия могут объясняться как эволюцией клинической картины кори в условиях массовой вакцинации, так и возможными нюансами вирулентности вирусов разных генотипов (преимущественно российский вариант генотипа D8 при вспышке 2014 года и украинский D6 при вспышке 2006 года).

**Информация о внедрении результатов исследования.** По результатам настоящего исследования опубликовано 2 статьи в сборниках материалов, 4 тезиса докладов. Результаты исследования внедрены в работу практического здравоохранения на базе больничной организации здравоохранения (УЗ «Городская клиническая инфекционная больница» г. Минска) для оказания специализированной медицинской помощи пациентам с инфекционной патологией, а также в учебный процесс на кафедре эпидемиологии и кафедре инфекционных болезней УО «Белорусский государственный медицинский университет». Материалы данной работы позволяют углубить знания студентов лечебного, педиатрического и медико-профилактического факультетов по раннему выявлению кори среди пациентов, а также обеспечить своевременное принятие решений для реализации мероприятий по соблюдению законодательства Республики Беларусь в области охраны здоровья населения в период элиминации кори.

*M.A. Dzeryusheva, A.E. Shimanskaya*

**CLINICAL AND EPIDEMIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF  
MEASLES OUTBREAKS IN MINSK DURING THE ELIMINATION**

*Tutor senior lecturer O. A. Gorbich, associate professor N.V. Solovey*

*Department of Epidemiology, department of Infectious Diseases  
Belarusian State Medical University, Minsk*

**Литература**

1. Корь // <http://www.who.int> URL: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs286/ru/> (дата обращения: 18.05.2016).