

# ПЕРВЫЙ ШАГ В НАУКУ

# 2011

Международный форум  
учащейся и студенческой молодежи  
Минск, 25-29 апреля

УДК 082  
ББК 94.3  
П 34

Редакционная коллегия

М. Ю. Дегтярёва, В. В. Шулья, А. Г. Полешко, А. А. Парфенчик, С. Г. Мухин, А. Г. Климашин, И. Н. Русак, А. А. Русак, Е. В. Петренко, А. С. Шибаев, В. В. Казбанов, Е. В. Корень

**Первый шаг в науку – 2011 : сб. материалов Международного форума учащейся и студенческой молодёжи «Первый шаг в науку – 2011». (Минск, 25–29 апр. 2011 г.) / Нац. акад. наук Беларуси ; редкол.: М.Ю. Дегтярёва [и др.]. – Минск : Беларус. навука, 2011 – 859 с.**

В сборник вошли статьи учащихся, студентов и магистрантов по различным научным направлениям, представленные на секционных заседаниях Международного форума учащейся и студенческой молодёжи «Первый шаг в науку – 2011».

УДК 082  
ББК 94.3

ISBN 978-985-08-1281-0

© Оформление. РУП «Издательский дом  
«Беларуская навука», 2011

УДК [616.022:614.87]-053.2

Цырибко М. В., Ровбутъ Т. И.

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАСПРОСТРАНЕННОСТИ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ СИМПТОМОВ У ДЕТЕЙ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Учреждение Образования «Гродненский государственный медицинский университет»,  
Беларусь

Современная экологическая обстановка в Беларуси характеризуется значительным ростом антропонегативных факторов, комплексно действующих на растущий организм ребенка [2]. В связи с тем, что дети являются особенно чувствительным контингентом к действию неблагоприятных факторов окружающей среды, большая часть патологии взрослых формируется в детском и подростковом возрасте [1, 3]. Как и во всем мире, в нашей Республике неуклонно растет количество аллергических заболеваний среди детей [2]. В настоящее время является актуальным исследование распространенности у детей аллергических симптомов, в зависимости от воздействия различных факторов окружающей среды, с целью раннего выявления причин возникновения патологических процессов [1].

**Цель исследования:** провести сравнительную характеристику распространенности аллергических симптомов у детей, постоянно проживающих в Гродненской и Гомельской областях, в зависимости от воздействия неблагоприятных факторов окружающей среды по данным анкетирования.

### Материал и методы исследования

В июле 2010 года нами было проведено анкетирование 148 детей, постоянно проживающих в сельской местности Гродненской (49 детей) и Гомельской областей (99 детей) в возрасте от 7 до 15 лет. Средний возраст составил  $12,05 \pm 2,51$  лет. Мальчиков в группе было 70, девочек – 78. Исследование проводили на базе детского оздоровительного центра «Лесная поляна». На момент обследования дети не имели острых и обострения хронических заболеваний. Анкета заполнялась детьми самостоятельно и содержала вопросы о наличии у ребенка симптомов аллергического заболевания, отягощенной аллергологической наследственности, чувствительности детей к пищевым, бытовым и пыльцевым аллергенам, частоте и длительности курения членами семьи и детьми, наличии домашних животных, приеме противоаллергических препаратов с целью снятия аллергических симптомов. Статистический анализ данных производился с использованием пакета прикладных программ «Statistica 6.0».

### Результаты исследования и их обсуждение

Результаты анкетирования показали, что дети Гомельской области чаще предъявляли жалобы на наличие аллергических проявлений на коже, респираторных симптомов (кашель, затрудненное дыхание, чихание, слезотечение) без простудных проявлений и температуры, непереносимости пищевых продуктов (табл. 1). В семьях этих детей чаще содержат домашних животных.

*Таблица 1. Результаты анкетирования детей Гродненской и Гомельской областей  
(количество детей в %)*

	Непереносимость		Сыпь на коже	Одышка	Кашель	Наличие домашних животных
	Пищевая	Бытовая и пыльцевая				
Гомель	28,2*	3,0	33,3*	13,1	24,2	63,6
Гродно	12,2*	6,1	16,3*	6,1	18,2	48,9
Всего	22,9	4,1	27,7	10,8	22,3	58,8

\* -  $p < 0,05$

Дети, проживающие в этом регионе в 2 раза чаще курят. В то же время количество курящих родственников в этих семьях меньше, чем в Гродненском регионе (табл. 2).

*Таблица 2. Количество курящих детей и членов их семей по данным анкетирования в Гродненской и Гомельской областях (%)*

	Курение детьми			Курение членами семьи	
	Количество	Длительность более года	Частота более 1	Количество	Более одного

			раза в неделю		члена
Гомель	13,1	6,1	8,1	56,6	13,1
Гродно	6,1	0	4,1	55,1	16,3
Всего	10,8	4,1	6,8	56,1	14,2

По данным корреляционного анализа обнаружена прямая зависимость между наличием у детей повышенной чувствительности на пищевые продукты питания (в основном, на цитрусовые, молочные продукты и сладости) и жалобами на сыпь на коже ( $r=0,8463$ ;  $p=0,0001$ ), кашель ( $r=0,1705$ ;  $p=0,038$ ), одышку и заложенность носа ( $r=0,1985$ ;  $p=0,016$ ). Выявлена достоверная связь между чувствительностью на пыльцу растений и кашлем ( $r=0,2191$ ;  $p=0,007$ ), чиханием ( $r=0,1747$ ;  $p=0,034$ ).

Наличие у детей жалоб на приступы затрудненного дыхания были тесно связаны с курением детей ( $r=0,2332$ ;  $p=0,004$ ) и их членов семьи ( $r=0,1989$ ;  $p=0,015$ ), причем от частоты курения детьми и количества курящих членов семьи эта зависимость возрастала. Обнаружена связь жалоб детей на появление свиста и хрипов в грудной клетке, а также кашля без катаральных симптомов с курением родственников в семье ( $r=0,2204$ ;  $p=0,007$ ) и их количеством ( $r=0,2024$ ;  $p=0,014$ ).

### Выводы

Таким образом, сравнительная характеристика распространенности аллергических симптомов по данным анкетирования показала, что у детей Гомельской области, в отличие от детей Гродненского региона, чаще наблюдаются признаки респираторного аллергоза и аллергические проявления на коже. Они чаще содержат домашних животных и в 2 раза чаще курят. Начальные симптомы аллергических заболеваний у детей тесно связаны с наличием в семье животных, частотой курения детьми и количеством курящих членов семьи, а также повышенной чувствительностью на такие продукты питания, как цитрусовые, молочные и сладости.

### Список использованных источников

1. Аллергология. Клинические рекомендации / под ред. Р.М. Хайтова, Н.И. Ильиной. – 2-е изд., испр. и доп. – М. 2009. – С. 110-183.
2. Галькевич Н.В., Сукало А.В. Состояние педиатрической службы в Республике Беларусь / Экологическая антропология. Ежегодник. – 2007. – С. 95-99.
3. Шапиро С.М., Каракун Л.Ф., Вербицкая Л.В., Тиманер В.Э. Мониторинг состояния здоровья детей и подростков из регионов Чернобыля, проживающих в Израиле / Экологическая антропология. Ежегодник. – 2007. – С. 169-172.

Ciribko M.V., Rovbuts T.I.

### PREVALENCE OF ALLERGIC SYMPTOMS AMONG CHILDREN, DEPENDING ON INFLUENCE OF ADVERSE FACTORS OF AN ENVIRONMENT

Grodno state medical university, Belarus

### Summary

Questioning 148 children living in the Grodno and Gomel areas of Belarus in the age of 7 about 15 years is lead. Among children of the Gomel area signs respiratory allergosis and allergic displays on leather were more often observed. They contain pets is more often and in 2 times smoke is more often. Allergic symptoms at children have been connected with availability in family of animals, smoking, as well as the raised sensitivity such food stuffs, as citrus, dairy and sweets.