

Яковлев А. В., Красных Е. А., Ситникова К. Ю., Петрова В. И.
**ИССЛЕДОВАНИЕ НАСЛЕДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ И ФАКТОРОВ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ПРЕДРАСПОЛАГАЮЩИХ К РАЗВИТИЮ
БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ У ШКОЛЬНИКОВ**

Научный руководитель канд. биол. наук, доц. Коледаева Е. В.

Кафедра биологии

Кировский государственный медицинский университет, г. Киров

Актуальность. Бронхиальная астма является одной из наиболее актуальных проблем современной медицины в связи с высоким уровнем распространения, стойкой утратой трудоспособности, снижением качества жизни больного и смертности. В настоящее время в мире этим заболеванием страдает около 300 млн человек. В Кировской области данное заболевание встречается у 2,3 тыс. детей, 700 подростков и 14 тыс. людей взрослого населения.

Цель: оценить роль наследственных факторов и факторов окружающей среды, предрасполагающих к развитию бронхиальной астмы у школьников Кировской области.

Материалы и методы. Проведено анкетирование 200 школьников в возрасте 7 – 18 лет по вопросам наличия атопических заболеваний, аллергических реакций и наследственной предрасположенности к бронхиальной астме, среди них было 78 – мальчиков, 122 – девочки. Нами были выделены три группы исследуемых: школа №37 г. Киров, школа №14 г. Слободской, школа д. Денисовы Слободского района. Проведено измерение объема форсированного выдоха за 1 секунду (ОФВ₁) и вычислен процент ОФВ₁ спирометром vitalographcopd 6 модель: 400 (Ирландия). Полученные результаты обработаны с помощью Microsoft Excel 2010.

Результаты и их обсуждение. В ходе исследования было показано, что у обучающихся школы №37 г. Кирова средний ОФВ₁ составляет 2,18, средний процент ОФВ₁ равен 71. Из школьников данной группы 17% страдают бронхиальной астмой и 19% атопическими заболеваниями, среди которых преобладает аллергический конъюнктивит. У школьников данной группы 12% родителей первого поколения имеют бронхиальную астму. Около 14% учащихся отметили наличие пищевой аллергии, а 20% – аллергию на пыльцу и домашнюю пыль. У обучающихся школы №14 г. Слободского средний ОФВ₁ составляет 2,14, средний процент ОФВ₁ равен 74. Из школьников данной группы 7% страдают бронхиальной астмой и 34% атопическими заболеваниями, среди которых преобладает аллергический ринит. У школьников данной группы 4% родителей первого поколения имеют бронхиальную астму. Около 11% учащихся отметили наличие пищевой аллергии, а 19% – аллергию на пыльцу и домашнюю пыль. У обучающихся школы д. Денисовы Слободского района средний ОФВ₁ составляет 1,54, средний процент ОФВ₁ равен 80. Из школьников данной группы 2% страдают бронхиальной астмой и 14% атопическими заболеваниями, среди которых преобладает лекарственная аллергия. Среди школьников данной группы у родителей первого поколения не наблюдалась бронхиальная астма. Около 18% учащихся отметили наличие пищевой аллергии, а 8% – аллергию на пыльцу и домашнюю пыль.

Выводы. Таким образом, при оценке функции лёгких с помощью ОФВ₁ наибольшей выраженностью бронхиальной обструкции обладали учащиеся школы № 37 г. Киров, находящаяся в центре промышленного районе, этот показатель был в норме у учащихся школы д. Денисовы Слободского района, которая располагается в сельской местности. Высокий уровень заболеваемости бронхиальной астмой наблюдался у обучающихся школы № 37 г. Кирова, а атопические заболевания преобладали у учащихся школы № 14 г. Слободского. Наименьшие показатели по заболеваемости бронхиальной астмой, атопическими заболеваниями и аллергией были выявлены у обучающихся школы д. Денисовы, что может свидетельствовать о том, что они обучаются в экологически благоприятном районе.