

## **ОТЗЫВ**

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Синопальникова Александра Игоревича на диссертацию Далхаевой Мадины Тажидхановны «Эколого-эпидемиологические особенности бронхиальной астмы в городах и сельской местности Дагестана в возрастном аспекте», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.25 – пульмонология

### **Актуальность темы диссертационной работы.**

Бронхиальная астма – актуальная проблема пульмонологии, вызывающая огромный научный интерес в мировом научном сообществе в связи с прогрессивным ростом числа больных и высокими показателями смертности. Заболевание часто приводит к снижению качества жизни, может явиться причиной инвалидности, а иногда и драматических исходов.

Распространенность БА оценивается как весьма широкая. Значительное увеличение численности больных астмой за последние десятилетия по данным научных исследований связано с экологической, эпидемиологической и социальной обстановкой в каждом конкретном регионе. Не исключая роли генетической предрасположенности в развитии БА, значение факторов окружающей среды в её развитии в настоящее время не вызывает сомнений. В связи с этим чрезвычайно актуальным направлением медицинских исследований является изучение эпидемиологии БА и факторов риска её развития в различных регионах мира и, особенно, в России, где их проведено сравнительно немного. К регионам, в которых комплексного анализа эпидемиологии БА по современным стандартам у детей и подростков не проводилось, относится и республика Дагестан. Особенности климатогеографических характеристик данного региона, рельеф местности, колебания среднесуточной температуры и влажности на равнине, предгорье и в горах также подтверждают актуальность изучения эпидемиологии БА в Дагестане. Комплексный подход к оценке распространенности БА, использованный автором в настоящем исследовании

---

и основанный как на статистических, так и эпидемиологических методах позволил получить наиболее полную информацию о заболеваемости, её динамике и факторах риска развития БА у детей и подростков данного региона России.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.** Диссертация является законченным научным исследованием, в котором автор поставил цель оценить эпидемиологические особенности и факторы риска БА у детей и подростков в городах и сельской местности Дагестана. Задачи поставлены чётко, в их постановке прослеживается последовательный многоэтапный подход к изучению клинической эпидемиологии БА, свидетельствующий о широте взгляда соискателя на проблему.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций обеспечена достаточно большим объёмом изученного материала, полученного автором при ретроспективном изучении заболеваемости БА с оценкой риска и динамики за 15 летний период у детей и подростков в городах и сельских районах Дагестана. Для объективизации полученных результатов проведено клинико-эпидемиологическое исследование распространённости БА по программе международного исследования ISAAC, изучены факторы риска БА в городе и на селе, оценено их влияние на заболеваемость у детей.

Представленные в работе результаты тщательно документированы и наглядно иллюстрированы таблицами и рисунками. Использованные методики полностью соответствуют поставленной научной цели и задачам. Научные положения сформулированы на основе логического осмысливания полученных результатов. Использованы современные методы статистической обработки цифрового материала, что является доказательством объективности и достоверности полученных научных данных.

Тщательный системный подход автора к изучаемому материалу, строгий логически последовательный дизайн исследования укрепляют

---

доверие к представленным материалам. Выводы и практические рекомендации полностью соответствуют поставленным целям и задачам, имеют научное и практическое значение, базируются на глубоком анализе большого цифрового материала.

**Достоверность и научная новизна.** Комплексный подход к изучению эпидемиологических особенностей БА у детей и подростков в Дагестане, использованный автором в рамках настоящего исследования, включал анализ заболеваемости БА за 15-летний период по 10 городам и 41 сельскому району и анализ результатов эпидемиологического скрининга по программе ISAAC в промышленном городе и сельском районе. Это позволило автору с высокой степенью достоверности определить, что заболеваемость у детей и подростков выше в городах, чем в сельской местности, определить территории с высокой заболеваемостью и её ростом. Установлены новые данные и о заболеваемости БА в разных природно-климатических условиях Дагестана - на равнине, предгорье и горах. Проведён сравнительный анализ распространённости отдельных клинических симптомов БА в городе и сельском районе. Для оценки уровня диагностики БА в отдельных популяциях был предложен индекс гиподиагностики. Научная ценность исследования обусловлена не только этим. Автор оценил влияние экологических факторов на заболеваемость БА, причём, если значимость аэрополлютантов как факторов риска БА у детей в городах, была достаточно предсказуема, то особенности влияния различных групп агрохимикатов на заболеваемость астмой у детей установлены впервые. Таким образом, результаты, полученные Далхаевой М.Т., несомненно, достоверны и имеют научную новизну.

**Значимость результатов диссертации для медицинской науки и практики.** Результаты и выводы диссертационного исследования, безусловно, имеют существенное значение для медицинской науки, поскольку выявленные автором закономерности заболеваемости БА на разных территориях, различающихся между собой природно-

климатическими особенностями и степенью антропогенного влияния на окружающую среду, ещё раз подтверждают значимость экзогенных факторов риска, в том числе и экологических, в её развитии. Оценка влияния факторов окружающей среды химической природы на заболеваемость БА также представляет научный и практический интерес. Практическому здравоохранению предложены новые важные данные о риске заболеваемости БА и её динамике у детей и подростков по отдельным территориям Дагестана, установлены города и сельские районы, в которых риск заболеваемости, более чем в 3 раза превышает общереспубликанский уровень. Несомненный научный и практический интерес представляют и результаты эпидемиологического исследования по программе «ISAAC» у детей в промышленном городе и сельском районе, результаты которого позволяют провести сравнительный анализ полученных данных с результатами аналогичных исследований, проведенных в других странах.

**Оценка содержания и оформления диссертации.** Диссертация Далхаевой М.Т. написана в классическом стиле, имеет общепринятую структуру. Работа изложена на 159 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 47 таблицами и 21 рисунком. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, материала и методов и 4 глав с изложением результатов собственных исследований, выводов, практических рекомендаций, списка литературы (250 источников, из них 118 отечественных и 132 - зарубежных авторов) и 3 приложений. Ссылки на литературные источники в тексте диссертации приведены корректно. Объем изученной информации достаточен, ретроспективный анализ заболеваемости охватил достаточно продолжительный период - 15 лет. Все разделы диссертации содержательны и отвечают требованиям оформления, предъявляемым к научным работам.

Актуальность диссертационного исследования обоснована, цель научной работы сформулирована ясно и четко, задачи соответствуют поставленной цели и согласуются с содержанием работы. Полученные

автором результаты достоверны. Выводы и заключения обоснованы и взаимосвязаны между собой.

Литературный обзор лаконичен, основывается на анализе достаточного количества современных источников, которые всесторонне освещают эпидемиологические особенности БА и подтверждают актуальность выбранной автором темы научного исследования.

В работе представлены климатогеографические характеристики региона, в котором проводилось исследование. Подробно описаны применённые методики оценки показателей заболеваемости и их доверительных интервалов, относительного риска и динамики заболеваемости, методы оценки влияния факторов риска на заболеваемость.

В 3 и 4 главах представлен подробный анализ заболеваемости БА у детей (0-14) и подростков (15-17) по каждому из 10 городов Дагестана и 41 сельскому району за 2000-2014 гг. Группировка сельских районов по их расположению по природно-климатическим зонам позволила автору проанализировать заболеваемость на равнине, в предгорье и горах, севере и юге Дагестана. Приведены подробные данные о динамике заболеваемости по этим же территориям, такие как среднегодовой темп прироста заболеваемости и тренд, статистическая значимость которого оценивалась по его ошибке. Оценён относительный риск заболеть БА на каждой территории, что позволило определить города и сельские районы высокого риска заболеваемости. Материал изложен последовательно, логически верно.

Исследование содержит результаты анкетирования по опроснику «ISAAC» 3000 детей школьного возраста в двух возрастных группах 6-8 и 13-14 лет, представил их тщательный анализ, сопоставив с результатами аналогичных международных исследований. Особый интерес представляет проведенное Далхаевой М.Т. сравнение результатов анкетирования у детей в разных популяциях - в г. Махачкала и Хасавюртовском сельском районе. В соответствии с протоколом международного исследования ISAAC автор изучил и распространённость других аллергических заболеваний (аллергический ринит, атопический дерматит), а также провёл исследование уровней общего IgE и IgA, Ig M, IgG у детей 6-8 и 13-14 лет в городе и

сельском районе. Далее автор приводит данные о среднегодовых средних и среднегодовых максимальных концентрациях аэрополлютантов в атмосферном воздухе г. Махачкала, которая является административным и промышленным центром республики. Оценено влияние различных концентраций аэрополлютантов на заболеваемость БА у детей. Представлены результаты двухфакторного дисперсионного анализа влияния ядохимикатов и минеральных удобрений на заболеваемость БА у детей (0-14 лет) в сельской местности Дагестана, что представляет значительный научный интерес.

В заключении проанализированы и обобщены все разделы научной работы. Сформулированные автором выводы основаны на фактическом материале и полностью соответствуют поставленной цели и задачам. Практические рекомендации и положения, выносимые на защиту, аргументированы, обоснованы и достоверны.

Автореферат полностью соответствует представленной диссертации и содержит основные положения научного исследования. Замечаний по автореферату нет.

По теме диссертации опубликовано 9 научных работ, 3 из которых – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных результатов диссертационного исследования.

### **Заключение**

Диссертация Далхаевой Мадины Тажидхановны на тему «Эколого-эпидемиологические особенности бронхиальной астмы в городах и сельской местности Дагестана в возрастном аспекте», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.25 - пульмонология, является законченной научно-квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной научной задачи – изучены

эпидемиологические особенности и приоритетные факторы риска бронхиальной астмы у детей и подростков в городах и сельской местности Дагестана.

Диссертация Далхаевой М.Т. по актуальности, глубине, объему проведенных исследований и научно-практической значимости соответствует требованиям пунктов 9,10 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842, а её автор достойна присуждения ей ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.25- пульмонология.

**Официальный оппонент:**

Заведующий кафедрой пульмонологии ФГБОУ ДПО  
«Российская медицинская академия последипломного образования»

Министерства здравоохранения России,  
д.м.н., профессор Синопальников А.И.  / А.И. Синопальников/

Почтовый адрес: 125993, г. Москва, ул. Баррикадная, д. 2/1, стр. 1

Телефон: +7(499)252-21-04

E-mail: rmapo@rmapo.ru  
*30.09.2016г.*

Подпись д.м.н., профессора Синопальникова А.И.  
заверяю

Ученый секретарь Ученого Совета  
ФГБОУ ДПО РМАПО МЗ РФ



*Л.М. Савченко* / Л.М. Савченко /