



# Отчет о проверке

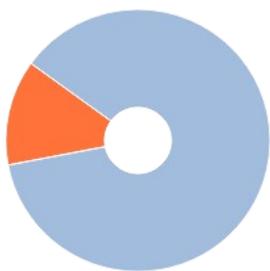
Автор: Байсангурова Людмила Сергеевна

Проверяющий:

Название документа: Научный доклад Байсангурова Л.С. (1).docx3

## РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ

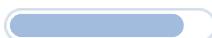
Тариф: FULL



Совпадения:  
12,83%



Оригинальность:  
87,17%



Цитирования:  
0%



Самоцитирования:  
0%



«Совпадения», «Цитирования», «Самоцитирования», «Оригинальность» являются отдельными показателями, отображаются в процентах и в сумме дают 100%, что соответствует проверенному тексту документа.

- Совпадения** — фрагменты проверяемого текста, полностью или частично сходные с найденными источниками, за исключением фрагментов, которые система отнесла к цитированию или самоцитированию. Показатель «Совпадения» — это доля фрагментов проверяемого текста, отнесенных к совпадениям, в общем объеме текста.
- Самоцитирования** — фрагменты проверяемого текста, совпадающие или почти совпадающие с фрагментом текста источника, автором или соавтором которого является автор проверяемого документа. Показатель «Самоцитирования» — это доля фрагментов текста, отнесенных к самоцитированию, в общем объеме текста.
- Цитирования** — фрагменты проверяемого текста, которые не являются авторскими, но которые система отнесла к корректно оформленным. К цитированиям относятся также шаблонные фразы; библиография; фрагменты текста, найденные модулем поиска «СПС Гарант: нормативно-правовая документация». Показатель «Цитирования» — это доля фрагментов проверяемого текста, отнесенных к цитированию, в общем объеме текста.
- Текстовое пересечение** — фрагмент текста проверяемого документа, совпадающий или почти совпадающий с фрагментом текста источника.
- Источник** — документ, проиндексированный в системе и содержащийся в модуле поиска, по которому проводится проверка.
- Оригинальный текст** — фрагменты проверяемого текста, не обнаруженные ни в одном источнике и не отмеченные ни одним из модулей поиска. Показатель «Оригинальность» — это доля фрагментов проверяемого текста, отнесенных к оригинальному тексту, в общем объеме текста.

Обращаем Ваше внимание, что система находит текстовые совпадения проверяемого документа с проиндексированными в системе источниками. При этом система является вспомогательным инструментом, определение корректности и правомерности совпадений или цитирований, а также авторства текстовых фрагментов проверяемого документа остается в компетенции проверяющего.

## ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ

Номер документа: 2

Тип документа: Не указано

Дата проверки: 20.05.2024 01:42:11

Дата корректировки: Нет

Количество страниц: 24

Символов в тексте: 40972

Слов в тексте: 4879

Число предложений: 254

Комментарий: не указано

## ПАРАМЕТРЫ ПРОВЕРКИ

Выполнена проверка с учетом редактирования: Да

Выполнено распознавание текста (OCR): Нет

Выполнена проверка с учетом структуры: Нет

**Модули поиска:** Переводные заимствования по Интернету (EnRu), Переводные заимствования (KkEn), Перефразирования по Интернету (EN), Шаблонные фразы, Переводные заимствования по Интернету (KkRu), Перефразирования по коллекции издательства Wiley, Перефразирования по Интернету, Публикации eLIBRARY, Переводные заимствования (RuEn), СПС ГАРАНТ: нормативно-правовая документация, Публикации eLIBRARY (переводы и перефразирования), ИПС Адилет, Переводные заимствования\*, Переводные заимствования по Интернету (KyRu), Перефразированные заимствования по коллекции Интернет в английском сегменте, Библиография, Переводные заимствования (KyEn), Коллекция НБУ, Перефразированные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте, Переводные заимствования издательства Wiley, Публикации РГБ, Переводные заимствования по коллекции Интернет в английском сегменте, Публикации РГБ (переводы и перефразирования), Патенты СССР, РФ, СНГ, Цитирование, Перефразирования по коллекции IEEE, Диссертации НББ, Перефразирования по СПС ГАРАНТ: аналитика, Переводные заимствования IEEE, IEEE, Медицина, Переводные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте, Переводные заимствования по коллекции Гарант: аналитика, Кольцо вузов, СПС ГАРАНТ: аналитика, СМИ России и СНГ, Издательство Wiley, Сводная коллекция ЭБС, Интернет Плюс\*

🚫 **Модули, недоступные в рамках тарифа:** Интернет Free

## ИСТОЧНИКИ

№	Доля в тексте	Доля в отчете	Источник	Актуален на	Модуль поиска	Комментарий
[01]	3,74%	1,28%	THE AIR POLLUTION PATHOGENIC ... <a href="http://fundamental-research.ru">http://fundamental-research.ru</a>	26 Окт 2016	Переводные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте	
[02]	3,02%	2,46%	не указано <a href="http://fundamental-research.ru">http://fundamental-research.ru</a>	26 Окт 2016	Переводные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте	
[03]	3,02%	0%	Download (3/18) <a href="http://fundamental-research.ru">http://fundamental-research.ru</a>	09 Сен 2016	Переводные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте	
[04]	2,95%	0,43%	ВЛИЯНИЕ ЭКОПАТОГЕННЫХ ФАК... <a href="http://cyberleninka.ru">http://cyberleninka.ru</a>	19 Мая 2024	Переводные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте	
[05]	2%	1,52%	Джиоева, Ирина Акимовна Кли... <a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	12 Окт 2017	Публикации РГБ (переводы и перефразирования)	
[06]	1,23%	1,23%	Стационарная помощь детям в к... <a href="http://vestnik.mednet.ru">http://vestnik.mednet.ru</a>	09 Окт 2016	Переводные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте	
[07]	1,23%	0%	Стационарная помощь детям в к... <a href="http://vestnik.mednet.ru">http://vestnik.mednet.ru</a>	29 Дек 2023	Переводные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте	
[08]	1,23%	0%	Стационарная помощь детям в к... <a href="https://spravochnick.ru">https://spravochnick.ru</a>	11 Янв 2023	Переводные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте	
[09]	1,16%	1,16%	Основные мероприятия по проф... <a href="http://mylektsii.ru">http://mylektsii.ru</a>	24 Дек 2023	Переводные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте	
[10]	1,14%	0,09%	Джиоева Ирина Акимовна КЛИН... <a href="https://docplayer.ru">https://docplayer.ru</a>	17 Янв 2020	Интернет Плюс*	
[11]	1,13%	0,19%	science-education.ru_file_589b81...	08 Фев 2017	Кольцо вузов	
[12]	1,12%	0,3%	<a href="https://sogma.ru/?cleanname=Pro...">https://sogma.ru/?cleanname=Pro...</a> <a href="https://sogma.ru">https://sogma.ru</a>	19 Мая 2024	Интернет Плюс*	
[13]	1,12%	0%	<a href="https://sogma.ru/?cleanname=Ra...">https://sogma.ru/?cleanname=Ra...</a> <a href="https://sogma.ru">https://sogma.ru</a>	19 Мая 2024	Интернет Плюс*	
[14]	1,12%	0%	<a href="https://sogma.ru/?cleanname=Ra...">https://sogma.ru/?cleanname=Ra...</a> <a href="https://sogma.ru">https://sogma.ru</a>	19 Мая 2024	Интернет Плюс*	
[15]	1,12%	0%	<a href="https://sogma.ru/?cleanname=PR...">https://sogma.ru/?cleanname=PR...</a> <a href="https://sogma.ru">https://sogma.ru</a>	19 Мая 2024	Интернет Плюс*	
[16]	1,12%	0%	<a href="https://sogma.ru/?cleanname=PR...">https://sogma.ru/?cleanname=PR...</a> <a href="https://sogma.ru">https://sogma.ru</a>	19 Мая 2024	Интернет Плюс*	

[17]	1,06%	1,06%	Бронхиальная астма у детей. Ме... <a href="http://udoktora.net">http://udoktora.net</a>	03 Янв 2017	Перефразированные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте	
[18]	1,05%	0%	<a href="https://sogma.ru/?cleanname=PR...">https://sogma.ru/?cleanname=PR...</a> <a href="https://sogma.ru">https://sogma.ru</a>	19 Мая 2024	Интернет Плюс*	
[19]	1,02%	0%	<a href="https://sogma.ru/?cleanname=UC...">https://sogma.ru/?cleanname=UC...</a> <a href="https://sogma.ru">https://sogma.ru</a>	19 Мая 2024	Интернет Плюс*	
[20]	1,02%	0%	<a href="https://sogma.ru/?cleanname=UC...">https://sogma.ru/?cleanname=UC...</a> <a href="https://sogma.ru">https://sogma.ru</a>	19 Мая 2024	Интернет Плюс*	
[21]	1,02%	0%	<a href="https://sogma.ru/?cleanname=FO...">https://sogma.ru/?cleanname=FO...</a> <a href="https://sogma.ru">https://sogma.ru</a>	19 Мая 2024	Интернет Плюс*	
[22]	1%	0%	Improving the efficiency of cohere... <a href="https://ieeexplore.ieee.org">https://ieeexplore.ieee.org</a>	30 Июн 2023	Переводные заимствования IEEE	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[23]	0,99%	0,99%	не указано <a href="http://referatya.ru">http://referatya.ru</a>	01 Янв 2017	Перефразирования по Интернету	
[24]	0,98%	0%	<a href="https://tvgmu.ru/upload/iblock/c8...">https://tvgmu.ru/upload/iblock/c8...</a> <a href="https://tvgmu.ru">https://tvgmu.ru</a>	28 Дек 2023	Перефразированные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[25]	0,94%	0%	Джиоева, Ирина Акимовна Кли... <a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	12 Окт 2017	Публикации РГБ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[26]	0,93%	0%	РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ВЫБО... <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	01 Янв 2020	Публикации eLIBRARY	
[27]	0,93%	0%	Гапоненко Оксана Константинов...	07 Июн 2018	Кольцо вузов	
[28]	0,93%	0%	Репина.doc	16 Ноя 2016	Кольцо вузов	
[29]	0,93%	0%	Ирландские медики нашли лека... <a href="http://tver.bezformata.ru">http://tver.bezformata.ru</a>	24 Апр 2015	СМИ России и СНГ	
[30]	0,9%	0%	Джиоева, Ирина Акимовна Кли... <a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	16 Июн 2015	Публикации РГБ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[31]	0,87%	0,87%	Мирзоян, Стэлла Вазгеновна дис... <a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	01 Янв 2009	Публикации РГБ (переводы и перефразирования)	
[32]	0,85%	0%	Шеметова, Галина Николаевна д... <a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	раньше 2011	Публикации РГБ (переводы и перефразирования)	
[33]	0,84%	0%	Определение <a href="https://studfile.net">https://studfile.net</a>	19 Мая 2024	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[34]	0,84%	0%	СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ГОС... <a href="https://science-education.ru">https://science-education.ru</a>	28 Июн 2022	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[35]	0,84%	0%	СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ГОС... <a href="https://science-education.ru">https://science-education.ru</a>	19 Мая 2024	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[36]	0,84%	0%	СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ГОС... <a href="https://science-education.ru">https://science-education.ru</a>	19 Мая 2024	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[37]	0,83%	0%	<a href="https://sogma.ru/?cleanname=3.2...">https://sogma.ru/?cleanname=3.2...</a> <a href="https://sogma.ru">https://sogma.ru</a>	19 Мая 2024	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[38]	0,81%	0%	<a href="https://journal.fcisk.ru/eng/sites/...">https://journal.fcisk.ru/eng/sites/...</a> <a href="https://journal.fcisk.ru">https://journal.fcisk.ru</a>	26 Янв 2023	Переводные заимствования по коллекции Интернет в английском сегменте	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[39]	0,81%	0%	Бронхиальная астма: данные ст... <a href="https://medicine-online24.ru">https://medicine-online24.ru</a>	05 Окт 2023	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[40]	0,79%	0%	Бронхиальная астма в Казахстан... <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	06 Янв 2016	Публикации eLIBRARY	
[41]	0,76%	0%	Дуйсембаева, Айслу Нагашыбаев... <a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	01 Янв 2023	Публикации РГБ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[42]	0,75%	0%	Бадоева, Заира Асланбековна ди... <a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	раньше 2011	Публикации РГБ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[43]	0,73%	0%	РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ БРОНХИ... <a href="http://cyberleninka.ru">http://cyberleninka.ru</a>	08 Янв 2017	Перефразирования по Интернету	
[44]	0,73%	0%	РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ БРОНХИ...	30 Авг 2010	Публикации eLIBRARY (переводы и перефразирования)	
[45]	0,73%	0%	РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ БРОНХИ... <a href="http://cyberleninka.ru">http://cyberleninka.ru</a>	25 Дек 2023	Перефразированные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте	
[46]	0,73%	0%	РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ БРОНХИ... <a href="https://yandex.ru">https://yandex.ru</a>	01 Дек 2014	Перефразированные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте	
[47]	0,72%	0%	Бронхиальная астма в Казахстан... <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	06 Янв 2016	Публикации eLIBRARY (переводы и перефразирования)	

[48]	0,68%	0%	РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ БРОНХИ...	30 Авг 2010	Публикации eLIBRARY	
[49]	0,68%	0%	не указано	13 Янв 2022	Шаблонные фразы	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[50]	0,65%	0%	Способ лечения бронхиальной а... <a href="http://findpatent.ru">http://findpatent.ru</a>	25 Июн 2015	Патенты СССР, РФ, СНГ	
[51]	0,64%	0,64%	Профессиональная деятельност...	24 Янв 2022	Кольцо вузов	
[52]	0,64%	0%	Бронхиальная астма <a href="http://bibliorossica.com">http://bibliorossica.com</a>	27 Мая 2016	Сводная коллекция ЭБС	
[53]	0,62%	0,62%	Vladimir Solov'ev in the Rising Pu... <a href="https://core.ac.uk">https://core.ac.uk</a>	21 Янв 2023	Переводные заимствования по коллекции Интернет в английском сегменте	
[54]	0,6%	0%	ВЛИЯНИЕ НИЗКОИНТЕНСИВНОГ... <a href="http://pdf.knigi-x.ru">http://pdf.knigi-x.ru</a>	06 Янв 2020	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[55]	0,56%	0%	Бронхиальная астма статистика ... <a href="http://arma52.ru">http://arma52.ru</a>	29 Мая 2023	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[56]	0,52%	0%	Методики расчета штатной числ... <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	02 Мая 2017	Публикации eLIBRARY (переводы и перефразирования)	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[57]	0,52%	0%	СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ГОС...	15 Янв 2018	Публикации eLIBRARY (переводы и перефразирования)	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[58]	0,52%	0%	ПРОБЛЕМЫ РЕСУРСНОГО ОБЕСП...	01 Сен 2017	Публикации eLIBRARY (переводы и перефразирования)	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[59]	0,52%	0%	СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ГОС...	27 Окт 2018	Публикации eLIBRARY (переводы и перефразирования)	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[60]	0,52%	0%	Планирование здравоохранения... <a href="http://referat.mirslovarei.com">http://referat.mirslovarei.com</a>	23 Дек 2023	Перефразированные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[61]	0,52%	0%	Планирование здравоохранения... <a href="http://knowledge.allbest.ru">http://knowledge.allbest.ru</a>	26 Дек 2023	Перефразированные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[62]	0,52%	0%	Планирование здравоохранения... <a href="http://bibliofond.ru">http://bibliofond.ru</a>	раньше 2011	Перефразированные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[63]	0,52%	0%	Бадоева, Заира Асланбековна ди... <a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	раньше 2011	Публикации РГБ (переводы и перефразирования)	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[64]	0,5%	0%	Экономика здравоохранения [Те... <a href="http://emll.ru">http://emll.ru</a>	21 Дек 2016	Медицина	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[65]	0,5%	0%	Васильев В.И. Муниципальное п... <a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>	12 Ноя 2011	Переводные заимствования по коллекции Гарант: аналитика	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[66]	0,5%	0%	science-education.ru_file_5b55a9...	23 Июл 2018	Кольцо вузов	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[67]	0,5%	0%	<a href="https://naukamolod.rzgm.ru/upl...">https://naukamolod.rzgm.ru/upl...</a> <a href="https://naukamolod.rzgm.ru">https://naukamolod.rzgm.ru</a>	19 Мая 2024	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[68]	0,49%	0%	<a href="http://www.kmk26.ru/content/files...">http://www.kmk26.ru/content/files...</a> <a href="http://kmk26.ru">http://kmk26.ru</a>	19 Мая 2024	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[69]	0,49%	0%	Читать книгу «Бронхиальная аст... <a href="https://4italka.site">https://4italka.site</a>	19 Мая 2024	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[70]	0,49%	0%	Читать книгу «Бронхиальная аст... <a href="https://4italka.site">https://4italka.site</a>	11 Мая 2024	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[71]	0,48%	0%	130_205_167_0_0.600_73490299 <a href="http://referaty.ru">http://referaty.ru</a>	02 Дек 2020	Перефразированные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[72]	0,48%	0%	Управление в городском хозяйст... <a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	01 Фев 2018	Публикации РГБ (переводы и перефразирования)	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[73]	0,48%	0%	Планирование в здравоохранен... <a href="https://topuch.ru">https://topuch.ru</a>	11 Дек 2019	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[74]	0,48%	0%	Планирование в здравоохранен... <a href="http://topuch.ru">http://topuch.ru</a>	10 Ноя 2019	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[75]	0,48%	0%	53566 <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>	09 Мар 2016	Сводная коллекция ЭБС	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[76]	0,48%	0%	Клинико-патогенетические осно... <a href="http://avtoreferat.seluk.ru">http://avtoreferat.seluk.ru</a>	25 Окт 2019	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[77]	0,47%	0%	<a href="https://nauchniezvestiya.ru/f/no2...">https://nauchniezvestiya.ru/f/no2...</a> <a href="https://nauchniezvestiya.ru">https://nauchniezvestiya.ru</a>	07 Apr 2024	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.

[78]	0,47%	0%	<a href="https://media.nosu.ru/2023/10/se...">https://media.nosu.ru/2023/10/se...</a> <a href="https://media.nosu.ru">https://media.nosu.ru</a>	19 Мая 2024	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[79]	0,47%	0%	<a href="https://mednet.ru/images/stories/...">https://mednet.ru/images/stories/...</a> <a href="https://mednet.ru">https://mednet.ru</a>	28 Янв 2024	Перефразированные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[80]	0,47%	0%	ВЕГЕТАТИВНАЯ РЕАКТИВНОСТЬ ... <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	01 Янв 2020	Публикации eLIBRARY	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[81]	0,47%	0%	Постановление Правительства Р... <a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>	01 Фев 2017	СПС ГАРАНТ: нормативно-правовая документация	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[82]	0,47%	0%	Распоряжение Правительства Ре... <a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>	07 Июн 2017	СПС ГАРАНТ: нормативно-правовая документация	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[83]	0,47%	0%	Пояснительная записка к проект... <a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>	13 Янв 2020	СПС ГАРАНТ: нормативно-правовая документация	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[84]	0,47%	0%	Постановление Правительства Р... <a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>	27 Июн 2018	СПС ГАРАНТ: нормативно-правовая документация	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[85]	0,47%	0%	Постановление Правительства Р... <a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>	13 Дек 2016	СПС ГАРАНТ: нормативно-правовая документация	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[86]	0,47%	0%	Негода, Владимир Михайлович В... <a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	01 Янв 2022	Публикации РГБ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[87]	0,47%	0%	Тотиков, Заурбек Валерьевич Оп... <a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	01 Янв 2018	Публикации РГБ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[88]	0,47%	0%	Функциональная и топическая д... <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>	26 Янв 2018	Медицина	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[89]	0,47%	0%	Коронавирус COVID-19 <a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>	08 Фев 2020	СПС ГАРАНТ: аналитика	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[90]	0,47%	0%	Баранков В.Л., Волкова Н.С., Дми... <a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>	02 Июл 2016	СПС ГАРАНТ: аналитика	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[91]	0,47%	0%	Научный диалог. 2017. № 8 <a href="http://biblioclub.ru">http://biblioclub.ru</a>	21 Янв 2020	Сводная коллекция ЭБС	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[92]	0,47%	0%	Власть. Исполнительная власть. ... <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>	20 Янв 2020	Сводная коллекция ЭБС	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[93]	0,44%	0%	<a href="https://medkursovic.ru/wp-conten...">https://medkursovic.ru/wp-conten...</a> <a href="https://medkursovic.ru">https://medkursovic.ru</a>	19 Мая 2024	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[94]	0,44%	0%	<a href="https://medkursovic.ru/wp-conten...">https://medkursovic.ru/wp-conten...</a> <a href="https://medkursovic.ru">https://medkursovic.ru</a>	19 Мая 2024	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[95]	0,44%	0%	Пути оптимизации хирургическо... <a href="http://emll.ru">http://emll.ru</a>	21 Дек 2016	Медицина	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[96]	0,44%	0%	Озонотерапия в комплексном ле... <a href="http://emll.ru">http://emll.ru</a>	21 Дек 2016	Медицина	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[97]	0,44%	0%	Клинико-иммунологические кри... <a href="http://emll.ru">http://emll.ru</a>	20 Дек 2016	Медицина	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[98]	0,44%	0%	Во Владикавказе пройдет научн... <a href="http://volgograd.bezformata.ru">http://volgograd.bezformata.ru</a>	17 Апр 2014	СМИ России и СНГ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[99]	0,43%	0%	Репродуктивное здоровье женщ... <a href="http://dep.nlb.by">http://dep.nlb.by</a>	11 Ноя 2016	Диссертации НББ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[100]	0,43%	0%	Риски в здравоохранении и про... <a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>	18 Июн 2011	Переводные заимствования по коллекции Гарант: аналитика	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[101]	0,42%	0%	ПОЗВОНОЧНО-СПИННОМОЗГОВ... <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	14 Янв 2020	Публикации eLIBRARY (переводы и перефразирования)	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[102]	0,42%	0%	Аликов, Знауэр Юрьевич Соверш... <a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	01 Янв 2018	Публикации РГБ (переводы и перефразирования)	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[103]	0,42%	0%	Обухова, Елена Викторовна Сове... <a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	01 Янв 2013	Публикации РГБ (переводы и перефразирования)	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[104]	0,41%	0%	СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРС... <a href="http://vladikavkaz.bezformata.ru">http://vladikavkaz.bezformata.ru</a>	20 Дек 2018	СМИ России и СНГ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[105]	0,39%	0%	РОЛЬ НАРУШЕНИЙ ЛОКАЛЬНОГ... <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	01 Янв 2015	Публикации eLIBRARY	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[106]	0,39%	0%	Завершено расследование уголо... <a href="http://sledcomrf.ru">http://sledcomrf.ru</a>	07 Дек 2019	СМИ России и СНГ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[107]	0,37%	0%	Постановление Правительства С... <a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>	15 Сен 2012	СПС ГАРАНТ: нормативно-правовая документация	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[108]	0,34%	0%	Трое уроженцев Северной Осет... <a href="http://gradus.pro">http://gradus.pro</a>	21 Мая 2020	СМИ России и СНГ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[109]	0,34%	0%	Медико-социальные основы фор... <a href="http://medical-diss.com">http://medical-diss.com</a>	26 Янв 2019	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.

[110]	0,32%	0%	ВКР ИВАНОВ И.М.	28 Июн 2018	Кольцо вузов	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[111]	0,31%	0%	Нижевартовские врачи о бронх... <a href="http://nijnevartovsk.bezformata.ru">http://nijnevartovsk.bezformata.ru</a>	28 Дек 2018	СМИ России и СНГ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[112]	0,29%	0%	Медико-социальная оценка эфф... <a href="http://dep.nlb.by">http://dep.nlb.by</a>	11 Ноя 2016	Диссертации НББ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[113]	0,29%	0%	Осетинско-русско-английский по... <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	01 Янв 2020	Публикации eLIBRARY	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[114]	0,29%	0%	не указано <a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>	02 Авг 2022	СПС ГАРАНТ: аналитика	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[115]	0,27%	0%	<a href="https://innova-science.ru/wp-cont...">https://innova-science.ru/wp-cont...</a> <a href="https://innova-science.ru">https://innova-science.ru</a>	13 Мая 2024	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[116]	0,26%	0%	ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ОСОБЕННО... <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	01 Янв 2016	Публикации eLIBRARY	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[117]	0,26%	0%	Чеджемов С.Р. Биометрические ... <a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>	15 Фев 2020	СПС ГАРАНТ: аналитика	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[118]	0,26%	0%	Названы номинанты всероссийс... <a href="http://remedium.ru">http://remedium.ru</a>	12 Сен 2014	СМИ России и СНГ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[119]	0,26%	0%	Фундаментальные исследования... <a href="http://bibliorossica.com">http://bibliorossica.com</a>	26 Мая 2016	Сводная коллекция ЭБС	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[120]	0,26%	0%	Фундаментальные исследования... <a href="http://bibliorossica.com">http://bibliorossica.com</a>	26 Мая 2016	Сводная коллекция ЭБС	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[121]	0,25%	0%	Описание и алгоритмы расчета ... <a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>	19 Мар 2011	СПС ГАРАНТ: аналитика	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[122]	0,25%	0%	Вестник новых медицинских тех... <a href="http://bibliorossica.com">http://bibliorossica.com</a>	26 Мая 2016	Сводная коллекция ЭБС	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[123]	0,25%	0%	Ховалыг, Вячеслав Товарищтаев... <a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	раньше 2011	Публикации РГБ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[124]	0,23%	0%	Медико-организационная модел... <a href="http://dep.nlb.by">http://dep.nlb.by</a>	17 Янв 2022	Диссертации НББ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[125]	0,23%	0%	Сахарный диабет 1 типа: состоя... <a href="http://dep.nlb.by">http://dep.nlb.by</a>	20 Дек 2016	Диссертации НББ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[126]	0,23%	0%	Анализ материалов о нарушени... <a href="http://vestnik.mednet.ru">http://vestnik.mednet.ru</a>	02 Авг 2022	СПС ГАРАНТ: аналитика	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[127]	0,23%	0%	Юбилей. Наталье Валентиновне ... <a href="http://vestnik.mednet.ru">http://vestnik.mednet.ru</a>	03 Мая 2021	СМИ России и СНГ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[128]	0,23%	0%	240412 <a href="http://biblioclub.ru">http://biblioclub.ru</a>	19 Апр 2016	Сводная коллекция ЭБС	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[129]	0,22%	0%	<a href="https://szgmu.ru/sveden/files/004...">https://szgmu.ru/sveden/files/004...</a> <a href="https://szgmu.ru">https://szgmu.ru</a>	19 Мая 2024	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[130]	0,2%	0%	<a href="https://www.orgma.ru/files/Nauch...">https://www.orgma.ru/files/Nauch...</a> <a href="https://orgma.ru">https://orgma.ru</a>	30 Апр 2024	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[131]	0,2%	0%	<a href="https://www.orgma.ru/files/Nauch...">https://www.orgma.ru/files/Nauch...</a> <a href="https://orgma.ru">https://orgma.ru</a>	25 Дек 2021	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[132]	0,2%	0%	<a href="https://www.orgma.ru/files/Nauch...">https://www.orgma.ru/files/Nauch...</a> <a href="https://orgma.ru">https://orgma.ru</a>	29 Апр 2024	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[133]	0,2%	0%	Евсюков, Андрей Александрович... <a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	раньше 2011	Публикации РГБ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[134]	0,19%	0%	Первичная гипертрофическая к... <a href="http://dep.nlb.by">http://dep.nlb.by</a>	06 Дек 2018	Диссертации НББ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[135]	0,16%	0%	<a href="https://new-disser.ru/_avtoreferat...">https://new-disser.ru/_avtoreferat...</a> <a href="https://new-disser.ru">https://new-disser.ru</a>	19 Мая 2024	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[136]	0,16%	0%	<a href="https://new-disser.ru/_avtoreferat...">https://new-disser.ru/_avtoreferat...</a> <a href="https://new-disser.ru">https://new-disser.ru</a>	19 Мая 2024	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[137]	0,15%	0%	<a href="https://www.iupr.ru/_files/ugd/b0...">https://www.iupr.ru/_files/ugd/b0...</a> <a href="https://iupr.ru">https://iupr.ru</a>	18 Мая 2023	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[138]	0,14%	0%	Повышение эффективности функ... <a href="http://economy-lib.com">http://economy-lib.com</a>	13 Мая 2019	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[139]	0,14%	0%	Повышение эффективности функ... <a href="http://dslib.net">http://dslib.net</a>	10 Апр 2020	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[140]	0,13%	0%	Реферат: "Состояние активности... <a href="https://meduch-bugulma.ru">https://meduch-bugulma.ru</a>	21 Июн 2019	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[141]	0,12%	0%	"Волшебная таблетка": игра Го и... <a href="https://bokendo.ru">https://bokendo.ru</a>	19 Мая 2024	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[142]	0,12%	0%	<a href="https://www.rzgmu.ru/images/upl...">https://www.rzgmu.ru/images/upl...</a> <a href="https://rzgmu.ru">https://rzgmu.ru</a>	19 Мая 2024	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[143]	0,12%	0%	От клипового мышления к глужи... <a href="https://b17.ru">https://b17.ru</a>	19 Мая 2024	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
**«СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ  
АКАДЕМИЯ»**  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

## **НАУЧНЫЙ ДОКЛАД**

**БАЙСАНГУРОВА ЛЮДМИЛА СЕРГЕЕВНА**

Эпидемиологическая характеристика, качество жизни и факторы  
формирования бронхиальной астмы у детей в  
Республике Северная Осетия–Алания

**Группа научных  
специальностей**

Профилактическая медицина

**Научная специальность**

3.2.3 Общественное здоровье, организация  
и социология здравоохранения.

**Научный руководитель**

доктор медицинских наук, профессор,  
заведующая кафедрой общественного здоровья  
здравоохранения и социально-экономических наук,  
ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России  
**Аликова Зара Рамазановна**

**Владикавказ, 2024**

Государство придает высокое значение сохранению и укреплению здоровья населения через обеспечение качественной и доступной медицинской помощи, а также уделяет особое внимание здоровью детей.<sup>10</sup> Бронхиальная астма (БА) является одной из актуальных проблем современной медицины из-за высокого распространения, инвалидности и смертности. Более 300 миллионов людей по всему миру страдают от БА, 14% из них – дети. Глобальная исследовательская и медицинская общественность активно работает над пониманием, лечением и профилактикой бронхиальной астмы.

Заболеваемость бронхиальной астмой в мире составляет от 4 до 10 % населения. В России, по различным данным, распространенность среди взрослого населения колеблется от 2,2 до 5-7 %, тогда как в детской популяции этот показатель составляет около 10 %. Заболевание может возникнуть в любом возрасте. Среди детей,<sup>17</sup> больных бронхиальной астмой, мальчиков в два раза больше, чем девочек.

Заболеваемость в России на первый взгляд не очень высокая – 2,2% (около 7 млн человек), однако имеет место значительное количество смертных случаев – около 43 тыс. человек в России ежегодно погибает от бронхиальной астмы и занимает второе место в мире после Китая по смертности от этого заболевания.<sup>51</sup>

Существуют исследования по распространенности бронхиальной астмы среди детей в России. Однако, для улучшения медицинской помощи и профилактики этого заболевания необходимо более точное понимание его распространенности, причин и факторов риска. В связи с этим особое значение приобретает изучение региональных особенностей заболеваемости бронхиальной астмой среди детского населения,<sup>31</sup> в том числе в Республике Северная Осетия-Алания (РСО-Алания),<sup>11</sup> и выявление социально-гигиенических и медико-организационных аспектов этой проблемы.

Учитывая вышеизложенное, были определены цель и задачи исследования.

**Цель исследования.** На основе комплексного подхода изучить эпидемиологические особенности бронхиальной астмы у детей в РСО-Алания, выявить факторы ее формирования и дать научное обоснование системы мероприятий по снижению бронхолегочной патологии.

**Задачи исследования:**

1. На основе комплексного подхода изучить особенности заболеваемости бронхиальной астмой детского населения РСО-Алания, выявить структуру, возрастно-половые особенности;

3. Выявить влияние факторов окружающей среды на заболеваемость бронхиальной астмой и провести медико-географическое районирование территории РСО-Алания по бронхиальной астме у детей.

4. Определить субъективные параметры качества жизни детей с бронхиальной астмой в РСО-Алания.

5. Провести анализ состояния и эффективности функционирования

педиатрической службы по оказанию медико-социальной помощи детям с бронхиальной астмой.

6. Научно обосновать и разработать практические рекомендации по

улучшению медико-социальной помощи детям с бронхиальной астмой.

**Материалы и методы.** Объектом исследования были дети 0-17 лет, проживающие в РСО-Алания, наблюдаемые медицинскими организациями и образовательными учреждениями. Исследование проводилось поэтапно с использованием различных методов, включая статистический, социологический, сравнительно-аналитический, математический и системного анализа.

Программа исследования включала формулирование цели, задач и методов исследования (рис.1). Для достижения цели научного

исследования и решения всех поставленных задач была разработана методика, определен план и программа работы, основные этапы которой представлены на рисунке 2.

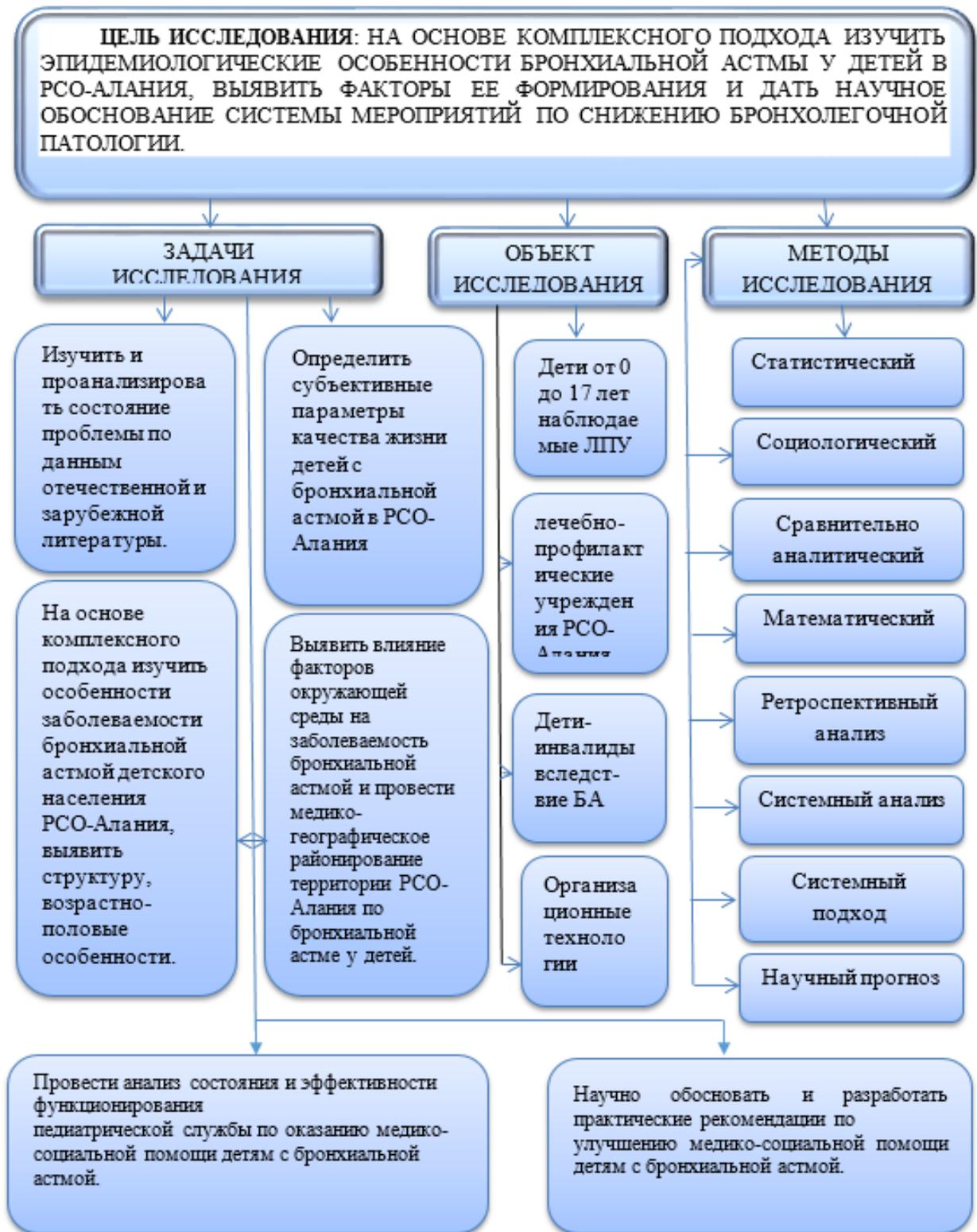


Рисунок 1. Программа исследования

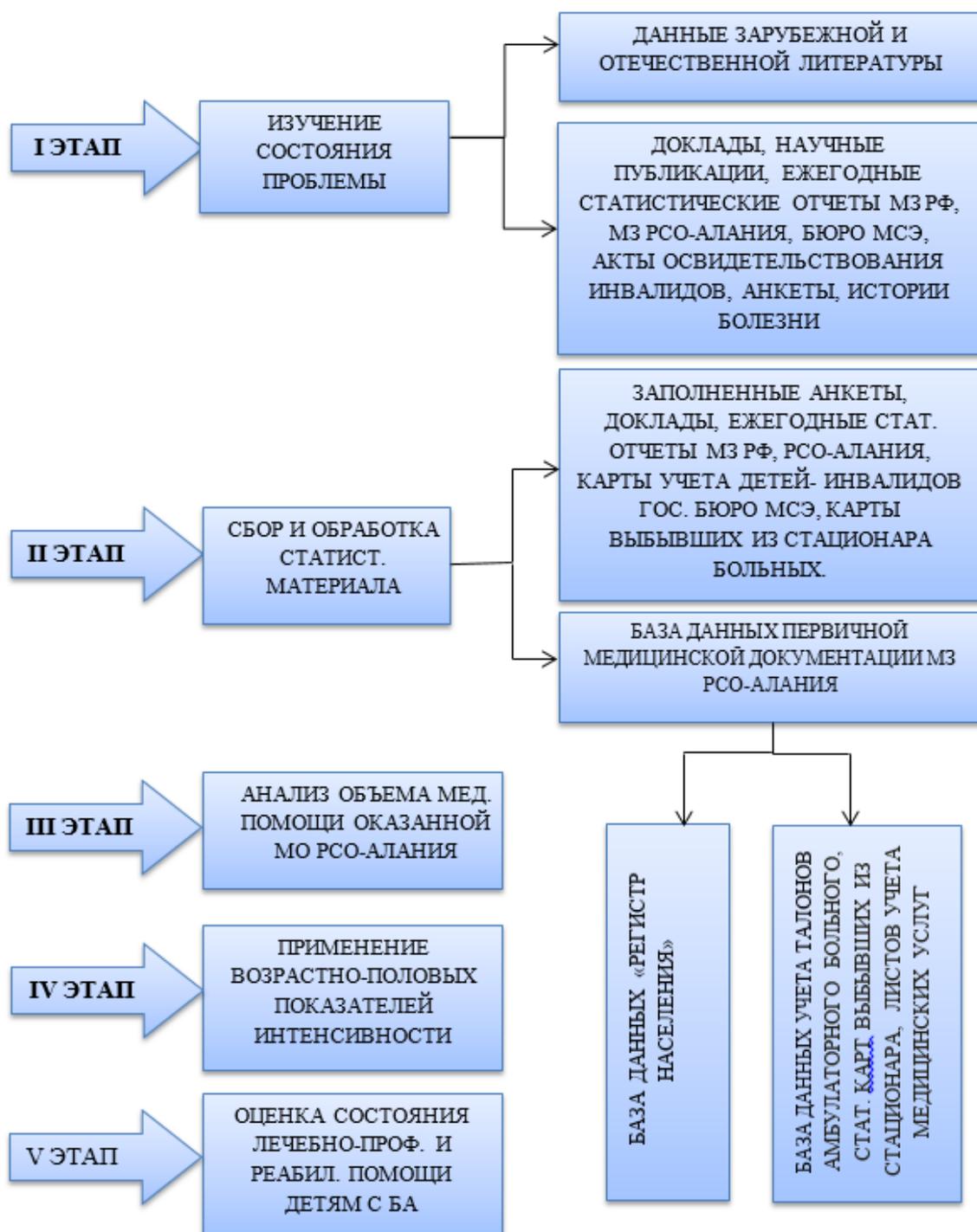


Рисунок 2. Этапы научного исследования

В ходе работы были проанализированы данные за 2007-2022 годы.:

- Отчет о числе заболеваний, зарегистрированных у детей, проживающих в районе обслуживания медицинской организации (ф. № 12);
- Отчет Государственного Бюро медико-социальной экспертизы по освидетельствованию детей с бронхиальной астмой;
- Сведения о медицинских кадрах (ф. № 17);
- Отчетная документация медицинской организации (ф. 30 № и 14 №);
- Отчет о деятельности медицинской организации;
- Карты больных, выбывших из пульмонологического отделения РДКБ.

Экологическая характеристика атмосферного воздуха г. Владикавказа была получена из Государственных докладов о состоянии окружающей среды и деятельности правительства РСО-Алания и Министерства природных ресурсов РФ. Уровни заболеваемости, инвалидности и смертности рассчитывались по общепринятой методике в соответствии с возрастом населения.

Для анализа динамики показателей был применен метод корреляционно-регрессионного анализа с использованием уравнения  $y = a + bx$ . Оценка тенденций осуществлялась по коэффициентам корреляции «r» и детерминации «D». Также рассчитывалась среднегодовой темп прироста (СГТП) для оценки интенсивности изменения показателей.

Для определения параметров уравнения использовались данные из разработанных «Статистических карт выбывшего из стационара» и годовых отчетов. Были рассчитаны и проанализированы показатели госпитализированной заболеваемости. Также была определена связь между частотой признака и возрастной структурой с использованием коэффициента ранговой корреляции Спирмена.

Выборочная совокупность первичного материала отражает все сезоны года и позволяет получить показатели госпитализации на койки, репрезентативные генеральной совокупности баз исследования. Для оценки интенсивности использования коечного фонда использовался метод цепных подстановок. Потребность населения в стационарной помощи определялась по формуле, учитывающей уровень заболеваемости, процент отбора больных на госпитализацию, среднюю длительность пребывания больного на койке и среднегодовую занятость койки.

Методом случайной выборки проведено анкетирование детей с использованием наиболее распространенного в клинических исследованиях и индивидуальном мониторинге качества жизни опросника MOS-SF-36. В исследование были включены 408 респондентов с заболеванием бронхиальная астма, активно обратившихся за медицинской помощью. При проведении анкетированной самооценки, пациенты заполняли опросники (с участием родителей и участковых педиатров), после чего проводился анализ его отдельных частей по специальным шкалам, либо по обобщающему индексу. Опросник MOS-SF-36 состоит из 36 вопросов, которые формируют 8 шкал, его вопросы формируют два компонента здоровья: физический и психологический. После проведения шкалирования результаты исследования КЖ с помощью опросника MOS-SF-36 выражали в баллах от 0 до 100 по каждой из восьми шкал. Чем выше балл по шкале опросника MOS-SF-36, тем лучше показатель КЖ.

**Научная новизна:** впервые в популяции детского населения Республики Северная Осетия-Алания будет дана развернутая эпидемиологическая характеристика бронхиальной астмы (БА); проведено медико-географическое картографирование и ранжирование территории

региона по выраженности БА среди детей (от 0-17 лет); выявлены территориальные особенности многолетней динамики распространенности БА, связанные с природно-климатическими особенностями Республики Северная Осетия-Алания; получены данные о значимых факторах риска заболеваемости бронхиальной астмой детского населения республики;

изучена динамика инвалидности в связи с БА детского населения; проведена оценка качества жизни детей с бронхиальной астмой; проведен факторный анализ внешних детерминантных связей, определяющих параметры заболеваемости БА, который, с учетом региональных особенностей, позволит получить научно обоснованные подходы к совершенствованию организации медицинской помощи детям с бронхиальной астмой;

## **РЕЗУЛЬТАТЫ СОБСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.**

Республика Северная Осетия-Алания расположена на северных склонах восточной части Центрального Кавказа, наиболее суженной и расчлененной, и примыкающих к склонам предгорных равнин.

Многие районы в РСО-Алания имеют горные территории, 4 района из них имеют наибольшее их количество: Алагирский (88,3 %), Ирафский (86,8 %), Пригородный (63,2 %), Дигорский (53,2 %), чисто равнинных районов только один — Ардонский, а большее часть приурочена к горам.

Столица РСО-Алания (г. Владикавказ), является одним из крупнейших городов по численности населения на Северном Кавказе. В настоящее время (2022г.) в городе проживает около 316 тыс. чел., в том числе 69 тыс. детей от 0-17 лет на сравнительно небольшой территории, которая занимает 291 км<sup>2</sup>. В связи с этим городская среда, в частности, атмосферный воздух, испытывает мощную экологическую нагрузку. Ситуация усугубляется тем, что большинство промышленных

предприятий республики и основные автомобильные потоки сосредоточены именно во Владикавказе. Полигон твердых бытовых отходов и несанкционированные свалки также оказывают свое специфическое воздействие на качество атмосферного воздуха города.

При этом следует отметить, что сочетание климатических факторов в РСО-Алания в целом не благоприятствует рассеиванию и удалению техногенных загрязнений из атмосферы. К таким факторам следует отнести незначительную скорость ветра и крайне низкий коэффициент продуваемости из-за окружающих республику горных хребтов, высокую повторяемость температурных инверсий и туманов. Это уменьшает самоочищающуюся способность атмосферы. В результате все выбрасываемые в атмосферу вредные вещества оседают здесь же и оказывают негативное влияние на здоровье не только рабочих предприятий, но и населения Владикавказа.

Мониторинг атмосферного воздуха осуществляется силами испытательного лабораторного центра Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии (ИЛЦ ФБУЗ «ЦГ И Э» по РСО-Алания» в Моздокском, Правобережном, Пригородном районах и в г. Владикавказ, а также ГУ Северо-Осетинский Центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (СО ЦГМС). Наблюдение проводится по 5 приоритетным показателям: взвешенным веществам, диоксиду серы, оксиду углерода, диоксиду азота и свинцу.

Особое внимание при оценке влияния факторов окружающей среды на здоровье населения уделяется органам дыхания, так как они являются первичной мишенью для поступающих из воздуха вредных веществ.

Таким образом, климатические условия в РСО-Алания являются предрасполагающими факторами болезней органов дыхания, в частности бронхиальной астмы.

Значительная распространенность бронхиальной астмы среди населения г. Владикавказ наряду с общепризнанными наследственным и инфекционно-аллергическим факторами в высокой степени детерминирована наличием экопатогенных факторов воздушной среды. Неблагоприятная экологическая характеристика атмосферного воздуха в г. Владикавказе обусловлена наличием стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Проведенный анализ динамики загрязняющих атмосферу выбросов промышленных предприятий и автотранспорта указывает на высокие показатели содержания вредных веществ в воздушной среде и свидетельствует об отсутствии положительных тенденций в улучшении экологической ситуации в республике. Наибольшее патогенное влияние на органы дыхания оказывают оксид углерода, сернистый ангидрид, диоксид азота. Снижению заболеваемости населения бронхиальной астмой будет способствовать проведение целенаправленных административных мероприятий по улучшению экологической обстановки в республике.

Медико-демографические данные - неотъемлемая часть характеристики состояния здоровья населения, без которых невозможна организационно-управленческая деятельность, направленная на охрану здоровья граждан. При рассмотрении вопросов заболеваемости логично учитывать демографические процессы, происходящие в исследуемой популяции. В связи с этим нами проведен анализ демографических показателей по данным переписей населения (2002, 1989, и 2010 гг.) и за период с 2010-2022 гг.

В ходе исследования было выявлено, что на протяжении ряда лет наблюдалось благоприятное течение демографических процессов, но при этом, численность лиц моложе трудоспособного населения повысилась незначительно (на 6934 чел.), и более 23,2% составляют лица старше

трудоспособного возраста, что способствует накоплению хронических заболеваний в популяции, нарастает половая диспропорция населения.

Переписной период характеризуется ростом численности населения в республике на 80548 чел., тогда как послепереписной период (2010-2022гг.) – снижением показателя на 24852 чел. В республике наблюдался также естественный прирост населения в 2015 г. на 1774 чел., однако он недостаточно высок для того, чтобы можно было говорить о кардинальном улучшении демографической ситуации.

Для современной демографической ситуации, правильной организации медицинской и социальной помощи большое значение имеет изучение гендерного состава населения. Следует признать, что отмечается «феминизация» населения РСО-Алания, то есть увеличение доли женщин практически во всех возрастных группах, особенно в группе старше трудоспособного возраста. Так, в общей численности населения РСО-Алания в 2010 г. мужчины составили 331009 чел. (46,4%), в 2022 г. – 319152 чел. (46,3%), женщины – 376969 чел. (53,6%) и 368971 чел. (53,7%) соответственно.

В структуре возрастного состава населения республики первое ранговое место принадлежит группе трудоспособного населения, составившие (55,7%) среди общего числа населения РСО-Алания; на втором месте – лица старше трудоспособного возраста (23,2%), на третьем месте – население моложе трудоспособного возраста (21,1%). Данные показатели свидетельствуют о регрессивном типе населения республики.

Согласно данным переписей населения в Республике Северная Осетия-Алания (1989-2002-2010гг.) отмечаются также различия в показателях старения городского и сельского населения. Так, за анализируемый период удельный вес городского населения по

отношению к общей численности населения сократился на 4,8% (с 68,6% в 1989 г. до 63,8% в 2010 г.) и наоборот, увеличился в сельской местности на 4,8% (с 31,4% до 36,2% соответственно); доля лиц старше трудоспособного возраста городского населения на 3,0% больше сельского, а доля лиц моложе трудоспособного возраста сельского населения, наоборот, превышает на 2,0% городских жителей. Полученные результаты демографического состава следует учитывать при коррекции объемов медицинской помощи на конкретной территории. Дифференцированный подход при перспективном планировании, с учетом демографических особенностей, позволит определить приоритетные направления развития здравоохранения региона.

Проведен анализ динамики заболеваемости и распространенности бронхиальной астмы среди детского населения РСО-Алания по материалам обращаемости в медицинские организации. Согласно статистическим данным Республиканского медицинского информационно-аналитического центра Минздрава РСО-Алания (РМИАЦ МЗ РСО-Алания) в республике отмечается высокий уровень общей заболеваемости БА среди детского населения республики. Так, в РСО-Алания распространенность БА в младшей возрастной группе (0-14 лет) составила 243,5 на 100 тыс. соответствующего возраста, но ниже общероссийского значения (1028,6 соответственно), при этом, превышает показатель СКФО (232,2) в 1,1 раза. В старшей возрастной группе данный показатель составляет 719,7, превышая в 1,6 раза показатель СКФО (438,9).

Среди взрослого населения уровень общей заболеваемости (428,2 на 100 тыс. взрослого населения) в РСО-Алания также выше в 1,1 раза показателей СКФО (406,3). При этом показатели распространенности в

трех возрастных группах (взрослые, подростки, дети) в РСО-Алания ниже данных РФ (в 4,2; 2,9; 2,4; раза соответственно) (рис.3).

Рисунок 3. Сравнительная характеристика показателей общей заболеваемости БА в разных возрастных группах населения РСО-Алания, РФ и СКФО (на 100 тыс. соотв. населения)

Анализ общей заболеваемости БА детского населения в Республике Северная Осетия-Алания выявил характерные особенности ее распределения, что позволило выделить районы с высоким (Ардонский, Дигорский Ирафский), средними (Правобережный, Алагирский), Пригородный, Кировский) и низким (Моздокский) значениями средних величин.

Результаты исследования впервые выявленной заболеваемости в республике Северная Осетия-Алания свидетельствуют о снижении данной патологии в целом по республике, тогда как в двух сельских районах отмечен значительный рост заболеваемости: Пригородном и Моздокском. Выявленные территориальные различия в показателях заболеваемости бронхиальной астмой, свидетельствуют о необходимости оптимизации профилактической работы среди детского населения и требуют дифференцированных подходов при планировании объемов пульмонологической помощи детскому населению республики.

В структуре общей заболеваемости хронической бронхолегочной патологии бронхиальная астма в Республике Северная Осетия-Алания стабильно занимает 3-4-ое ранговое место среди детей младшего возраста (0-14 лет) и составила в исследуемый период 5,7%. Первое место принадлежит хроническим болезням миндалин и аденоидов (50,5%), на втором месте – аллергический ринит (21,4%), третьем – пневмонии (14,0%).

заболеваемости среди детей выявленной общей и впервые. Анализ РСО-Алания выявил характерные (в лет) (15-17 возраста старшего рост неуклонный отмечен исследования результатам особенности. По старшего детей среди астмой бронхиальной заболеваемости общей сельских трех и округе столичном РСО-Алания, в лет) (15-17 возраста районах пяти остальных (Ардонском, Алагирском, Ирафском). В районах Кировском) Дигорском, Моздокском, Пригородном, (Правобережном, патологии. исследуемой показателей снижение относительное выявлено

В структуре общей заболеваемости детей подросткового возраста бронхиальная астма за период стабильно занимает третье ранговое место среди хронических бронхо-легочных заболеваний в РСО-Алания и составляет в исследуемом году % 10,7 (173чел.); на первом месте хронические болезни миндалин и аденоидов 755 чел. %); (47,5 на втором — аллергический ринит 425 чел.%) (26,4 .

По результатам исследования первичной заболеваемости бронхиальной астмой среди детей подросткового возраста в РСО-Алания отмечается ее рост на +275,2 %. В г. Владикавказе первичная заболеваемость увеличилась на 845,5%. + В 4 районах отмечается повышение первичной заболеваемости: Ардонском, Кировском, Моздокском и Правобережном. Обращает на себя внимание тот факт, что в отдельные годы заболеваемость бронхиальной астмой в этих районах не фиксировалась. В остальных районах зафиксировано снижение впервые выявленной заболеваемости.

заболеваемости распределения особенностей выявления. Для была нами РСО-Алания населения детского среди астмой бронхиальной среди заболеваемости первичной и проведен сравнительный анализ общей и лет 15-17 подростки лет, 0-14 (дети групп возрастных разных о свидетельствуют результаты Полученные лет). 18 старше взрослые

детей среди их роста и заболеваемости показателей превалировании показатели образом, Таким возрасту старшего и младшего превышают возраста подросткового и детского заболеваемости населения. взрослого данные аналогичные

Сравнительная характеристика заболеваемости и распространенности БА среди детского населения (0-17 лет) в городских и сельских поселениях за период (2010-2018 гг.) продемонстрировала рост первичной заболеваемости среди городских жителей на 46,1%. Данный показатель среди сельских жителей имеет тенденцию к снижению. Вместе с тем, показатель общей заболеваемости характеризуется снижением как в городских поселениях, так и в сельских.

детских расположения территориального от зависимости В выявления целью с проведено ранжирование г. Владикавказа поликлиник первичной и общей показателями высокими с поликлиник показателей. формирования на влияющих факторов и заболеваемости всех данным по астмой бронхиальной заболеваемость что Выявлено, городских трех в однако высокая, Владикавказа г. поликлиник детских рост значительный отмечается 1) № 2, № 4, № (поликлиниках детских (рис.4). показателей

Рис. 4. Распределение общей заболеваемости бронхиальной астмой детского населения (0-14 лет) в поликлиниках, располагающихся в разных районах столичного округа Республики Северная Осетия-Алания.

веса удельного превышении о свидетельствуют данные Полученные (возраста подросткового детьми над лет) (0-14 возраста младшего детей астмой, бронхиальной структуре заболеваемости возрастной в лет) (15-17

Высокий уровень заболеваемости и хроническое течение бронхиальной астмы у детей приводит к высокой инвалидизации и требует приоритетного внимания педиатрической службы, направленного на профилактику и медико-социальную помощь детям с данной патологией.

Динамика стойкой утраты трудоспособности при бронхиальной астме среди детского населения (0-17 лет) в РСО-Алания свидетельствует о стабильном росте в исследуемый период первичной инвалидности среди детского населения (0-17 лет) вследствие БА в 1,6 раза. Пик уровня первичной инвалидности (0,8 на 10 тыс. соответствующего населения) зафиксирован в 2016 г. Периоды с 2011-2014 гг. и 2017-2019 гг. характеризуются стагнацией показателей инвалидности.

Важное место в статистике здравоохранения отводится госпитализированной заболеваемости. Нами проведен анализ первичной документации 4834 карт больных, выбывших из пульмонологического отделения Республиканской детской клинической больницы РСО-Алания и историй болезни. В разработку включены 1585 карт детей с бронхиальной астмой: из них дети из г. Владикавказа составили 1185 чел. (%), (74,8 сельских районов %); (25,2 103 — мальчиков %), (76,5 1212 — девочек %); (23,5 373 — в возрастной группе от 0-3 лет зафиксированы 98 детей 4-7 %), (14,8 лет 155 чел. %), (23,4 8-14 лет 15-17 %), (40,8 270 лет 139 (21,0 %).

Результаты исследования указывают на более высокий уровень госпитализации среди мальчиков (в % 76,5 случаев), по сравнению с девочками (23,5 %), процент госпитализации выше среди детей от 8-14

лет (%) (45,5). Отмечается высокая корреляционная связь между уровнем заболеваемости и частотой госпитализации детей с бронхиальной астмой из неблагоприятных по заболеваемости районов республики.

В структуре госпитализации детей в РСО-Алания с патологией органов дыхания первое место принадлежит бронхиальной астме (37,8%), на втором месте обструктивный бронхит (34,5%), на третьем — рецидивирующий обструктивный бронхит (16,1%). Данное ранговое распределение указывает на высокую актуальность бронхиальной астмы в республике.

Нами проанализирована ежемесячная госпитализация детей от 0-17 лет с бронхиальной астмой в пульмонологическое отделение РДКБ за шестилетний период с целью выявления частоты госпитализации по месяцам. За исследуемый период госпитализировано 1585 детей с данной патологией. Наибольшее число детей госпитализировались в январе, что за шесть лет составило 164 чел., августе (162 чел.), сентябре (176 чел.) и октябре (169 чел.). В остальные месяцы число госпитализированных несколько ниже: по 137 детей госпитализированы в июне и ноябре месяце, в марте 128 чел., феврале 116, тогда как в апреле, декабре и мае число детей, лечившихся в стационаре снижено и составило 80, 95, 99 чел. соответственно. Выявленные закономерности в госпитализации детей по поводу БА полностью коррелируются с литературными данными, указывающими на более частую госпитализацию детей с данной патологией в осенне-летний сезон.

Планирование стационарной помощи является важным элементом в оказании медицинской помощи населению. Ухудшение состояния здоровья детей, увеличение частоты хронических болезней, высокий уровень детской инвалидности, работа по снижению детской смертности

требуют укрепления стационарного этапа в системе оказания им медицинской помощи. Основные профессиональные ресурсы, как правило, сосредоточены в стационарах, они традиционно и лучше оснащены медицинской техникой, и лучше укомплектованы врачами, причем обычно они более опытные и квалифицированные. Проблемы диагностики сложных, редких и тяжелых болезней обычно окончательно решаются в стационарах.

В условиях происходящих изменений в отечественном здравоохранении необходимо сохранить доступность всех видов медицинской помощи, оказываемой в рамках территориальных программ государственных гарантий оказания бесплатной медицинской помощи как взрослому, так и детскому населению.

Показателем планирования стационарной помощи является больничная койка. Количество коек определяется материально-техническими возможностями базового учреждения, а также потребностью в данном профиле коек. Потребность населения в стационарной помощи исчисляется числом коек на 10 тыс. соответствующего населения, но расчет потребности в больничных койках целесообразно базировать не только на численности населения, но и на заболеваемости. При определении потребности в больничных койках исходным является фактический объем стационарной помощи, определяемый как процент случаев госпитализации населения или процент отбора на койку из числа обратившихся за медицинской помощью, составляющий 20%. Показатели госпитализации отражают в динамике рост уровня обращаемости населения в медицинские организации.

Проведены расчеты необходимого количества коек для лечения детей с патологией органов дыхания, в частности бронхиальной астмой, с

учетом уровня госпитализации с данной патологией в РСО-Алания, данных о средней длительности лечения, среднего числа дней работы пульмонологической койки в году.

Потребность населения в стационарной помощи определялась по формуле:  $K = \frac{A \cdot R \cdot P}{D \cdot 100} = \frac{533,8 \cdot 9,0 \cdot 10,4}{340 \cdot 100} = 1,5$  на 10 тыс. детского населения от 0-17 лет.

где А – уровень заболеваемости (на 10000 населения);

R – процент отбора больных на госпитализацию;

Возраст (лет)	Число случаев заболеваний			Число случаев госпитализации			% отбора на койку		
	2007	2012	2018	2007	2012	2018	2007	2012	2018
Дети (от 0-17 лет)	<u>6676</u> 428,5	<u>6834</u> 426,6	<u>8746</u> 533,8	<u>932</u> 59,8	<u>859</u> 53,6	<u>783</u> 47,8	14,0	12,6	9,0

P – средняя длительность пребывания больного на койке;

D – среднегодовая занятость койки (число койко-дней).

Расчеты показали, что для обеспечения специализированной больничной помощью 163852 чел. (детей от 0-17 лет) республики необходимо иметь:  $24,6 = 163852 / 10000 \cdot 1,5$  коек. Дефицит составляет 0,4 койки, при этом доступность стационарной пульмонологической помощи неуклонно снижается, что подтверждается снижением процента отбора на койку) (табл. 1).

Таблица 1.

Показатели заболеваемости по обращаемости и фактической госпитализации детского населения (0-17 лет) (на 10 тыс. человек) на отбора % бронхо-легочной патологии, РСО-Алания при хронической в койку.

О востребованности детских пульмонологических коек в РСО-Алания свидетельствует показатель занятости койки в году. В пульмонологическом отделении детской республиканской больницы

функционировало 25 коек, количество которых было увеличено до 27. Данные койки функционировали с высокой интенсивностью, свидетельствующей о их востребованности. Среднегодовая занятость не снижалась ниже 360 дней и в отдельные годы составляла 477,7 дней при нормативе 330-340 дней.

Ситуация ухудшилась в связи с сокращением в 2013 г. двух коек, что привело к снижению уровня госпитализации за исследуемый период с 58,3 до 47,8 на 10 тыс. детского населения. Процент отбора на койку составил 18,0 %. Динамика показателей занятости койки в году, превышающие нормативные значения, объясняется дефицитом коечного фонда, не позволяющего обеспечить необходимой, своевременной стационарной помощью больных с хронической бронхо-легочной патологией, в том числе бронхиальной астмой.

Бронхиальной страдающих детей, жизни качества изучения целью. Среди групп возрастных разных среди анкетирование проведено нами астмой, детей жизни качества оценки результаты исследования при. Полученные позволяют не опрошенных всех среди астмой бронхиальной с здоровья состояния параметрах различных о представления целостного оценка исследования дизайна согласно этим с связи В респондентов сформированных возрастных в проведена детей здоровья состояния лет. 17 до 6 с группах

Наиболее неудовлетворительные оценки своего здоровья выявлены в трех старших возрастных группах, особенно выраженные в возрасте 12-14 лет. При этом у половины опрошенных детей (50,2%) улучшения состояния здоровья в течение года не наступило и более 8% из них стали чувствовать себя хуже. Данный факт требует особого внимания со стороны врачей-педиатров, осуществляющих диспансерное наблюдение за данным контингентом детей. Результаты исследования свидетельствуют,

что наибольшее число детей с бронхиальной астмой (31,1%) при тяжелых физических нагрузках испытывают значительные ограничения. Выявлена прямая корреляционная связь нарастания затруднения при физических нагрузках и выполнение их в меньшем объеме с возрастом.

что выявлено, исследования проведенного результате В страдает жизни: качества параметры на влияет астма бронхиальная социальная их нарушается детей, состояние психологическое физическое, у компонентов данных показателях равных при тем с Вместе адаптация: выше незначительно компонент физический мальчиков у девочек: более выявлено группах возрастных в сравнении При психического: детей у жизни качества компонента психического нарушение значимое возраста: старшего

Таким образом, суммарные показатели качества жизни детей с бронхиальной астмой согласно оценочным шкалам трактуются однозначно низкими и составляют чуть больше 47 баллов. Особенного внимания требуют дети старшего возраста, имеющие выраженную негативную симптоматику.

Результатом исследования качества жизни, в конечном счете, является выявление наиболее неблагополучных по состоянию здоровья детей с целью возможной коррекции лечебно-профилактических мероприятий. При этом актуализируются имеющиеся комплексные проблемы в организации эффективного диспансерного наблюдения за детьми с бронхиальной астмой.

Во всех возрастных группах детей с бронхиальной астмой отмечается низкий уровень качества жизни. Наиболее негативные оценки своего здоровья выявлены в трех старших возрастных группах, особенно выраженные в возрасте 12-14 лет. Для выявленных групп риска следует организовать динамическое наблюдение и обеспечить индивидуальный

мониторинг состояния здоровья. Ведущая роль в осуществлении лечебно-профилактических мероприятий по улучшению качества жизни пациентов с бронхиальной астмой принадлежит поликлиническому звену детского здравоохранения.

С учетом сложившейся в РСО-Алания ситуации основным путем снижения заболеваемости бронхиальной астмой является проведение целенаправленных мероприятий по уменьшению экспозиции одного из ее детерминирующих факторов риска — загрязнения атмосферного воздуха. Полученные результаты требуют определения наиболее приоритетных программных мероприятий, направленных на профилактику и медико-социальную помощь больным при данной патологии, и могут использоваться при разработке целевых программ, направленных на совершенствование организации пульмонологической службы в республике.

Для совершенствования помощи детям больным бронхиальной астмой и улучшения качества и эффективности профилактики данного заболевания нами предложена Модель детского специализированного «Астма-Центра» Республики Северная Осетия-Алания. Центр должен располагать возможностями активного наблюдения за детьми с данной патологией и при необходимости оказания экстренной и неотложной помощи. Дети с бронхиальной астмой должны быть под регулярным наблюдением педиатра, психолога, пульмонолога, ЛОР-врача. Важное место в работе Центра должен занять детский врач-реаниматолог в качестве руководителя в тесном контакте с психологом в обучающей «Астма-школе» для детей с данной патологией и их родителей.

Целесообразно создавать Астма-Центры на базе лечебных учреждений уже имеющих достаточно хорошо оснащенную базу для проведения диагностических и лечебных мероприятий. Это позволит

начать работу подобных центров быстро и без больших финансовых затрат со стороны органов здравоохранения.

В условиях РСО-Алания подобный Центр может быть организован на базе Республиканской детской клинической больницы. Главным направлением в работе Центра должно явиться обеспечение преемственности в организации лечебно-диагностического процесса на амбулаторно-поликлиническом и стационарном этапах диагностики и лечения больных с бронхиальной астмой.

### **Задачи Центра:**

- ❖ предотвращение развития угрожающих жизни состояний и летальных исходов;
- ❖ профилактика клинических проявлений бронхиальной астмы;
- ❖ комплексное амбулаторное лечение;
- ❖ снижение частоты и выраженности обострений;
- ❖ нормализация или улучшение показателей функции внешнего дыхания;
- ❖ восстановление и поддержание жизненной активности;
- ❖ оказание консультативной помощи территориальным медицинским организациям сельских районов.
- ❖ отмена или снижение потребности в бронхолитической терапии;
- ❖ предотвращение побочных явлений лекарственной терапии;
- ❖ снижение заболеваемости, инвалидности и смертности детей с БА
- ❖ наиболее полная социальная и физическая адаптация детей страдающих бронхиальной астмой к повседневной жизни;
- ❖ проведение тематических конференций, обучающих семинаров для врачей и медсестер.
- ❖ ежегодный анализ эффективности работы Центра в виде отчета.

детского модели в заложенным принципом, Основным  
детского обеспечение «Астма-Центра» - это специализированного  
медицинской качественной специализированной, доступной, населения  
мероприятий медицинских комплекс центре в Проводимый помощью,  
детей инвалидности и смертности заболеваемости, снижению к приведет  
жизни, качества их повышению и астмы бронхиальной вследствие