

Состояние экологически обусловленной заболеваемости в Санкт-Петербурге

Мамаева М.А., к.м.н., рук. Общества специалистов
«Международное медицинское сотрудничество», гл. редактор
научно-практ. журнала для врачей «Пятиминутка», эксперт
постоянной комиссии по экологии и природопользованию
ЗАКС СПб

Экологически обусловленные заболевания

- Это заболевания, которые развиваются среди населения какой-либо территории под воздействием на людей вредных факторов среды обитания (химических веществ или физических факторов).
- К числу наиболее важных факторов экологического риска относят загрязнение атмосферы и питьевой воды.
- Экологически обусловленные последствия: канцерогенез (образование злокачественных новообразований), мутагенез (нарушения наследственности на генетическом уровне), эмбриотропное действие ядов (на внутренний плод).

-
- Литвинов Н.Н. Новые подходы к профилактике онкологической заболеваемости, связанной с химическими факторами окружающей среды // Медицина труда и промышленная экология. – 2004. - №8. – С.1-5.
 - Тихонова Г.И., Горчакова Т.Ю. Смертность и продолжительность жизни населения трудоспособного возраста в России: методы и результаты исследования // Медицина труда и промышленная экология. – 2010. - №3. – С.1-6.

Последствия экологически обусловленных нарушений

- Увеличение частоты осложнений беременности и родов, спонтанных абортов, врожденных аномалий развития и генетических дефектов*;
- Рост иммунодефицитных состояний и заболеваемости детей и взрослого населения болезнями органов дыхания и пищеварения, онкологическими и аллергическими заболеваниями, болезнями крови, печени и почек*;
- Рост среди взрослого населения частоты профессиональных заболеваний, хронической интоксикации организма, дистрофических процессов, метаболических нарушений*.
- Бесплодие, что негативно влияет на демографическую ситуацию. В 2022 году диагноз: Бесплодие поставлен 17 тыс. петербуржцам**.

*Гичев Ю.П. Загрязнение окружающей среды и здоровье человека. – Москва-Новосибирск, 2002. - 288 С.

** Данные Комитета по здравоохранению Санкт-Петербурга.

Влияние загрязнения воздуха на органы дыхания

- Органы дыхания находятся на разделе внешней и внутренней сред организма и постоянно подвергаются неблагоприятному воздействию вредных веществ, содержащихся в загрязненном атмосферном воздухе.
- Ряд исследований определяет долевой вклад загрязнения окружающей среды в развитие патологии органов дыхания от 40 до 60%.
- Атмосферный путь поступления токсичных веществ в организм человека является ведущим, так как в течение суток человек потребляет около 15 кг воздуха, 2,5 кг воды и примерно 1,5 кг пищи, кроме того, при ингаляции химические элементы поглощаются организмом наиболее интенсивно.

-
- Заболевания химической этиологии - выявление, идентификация, диагностика и лечение. Наше виденье проблемы // <http://ecotox.narod.ru/ideologia.htm>

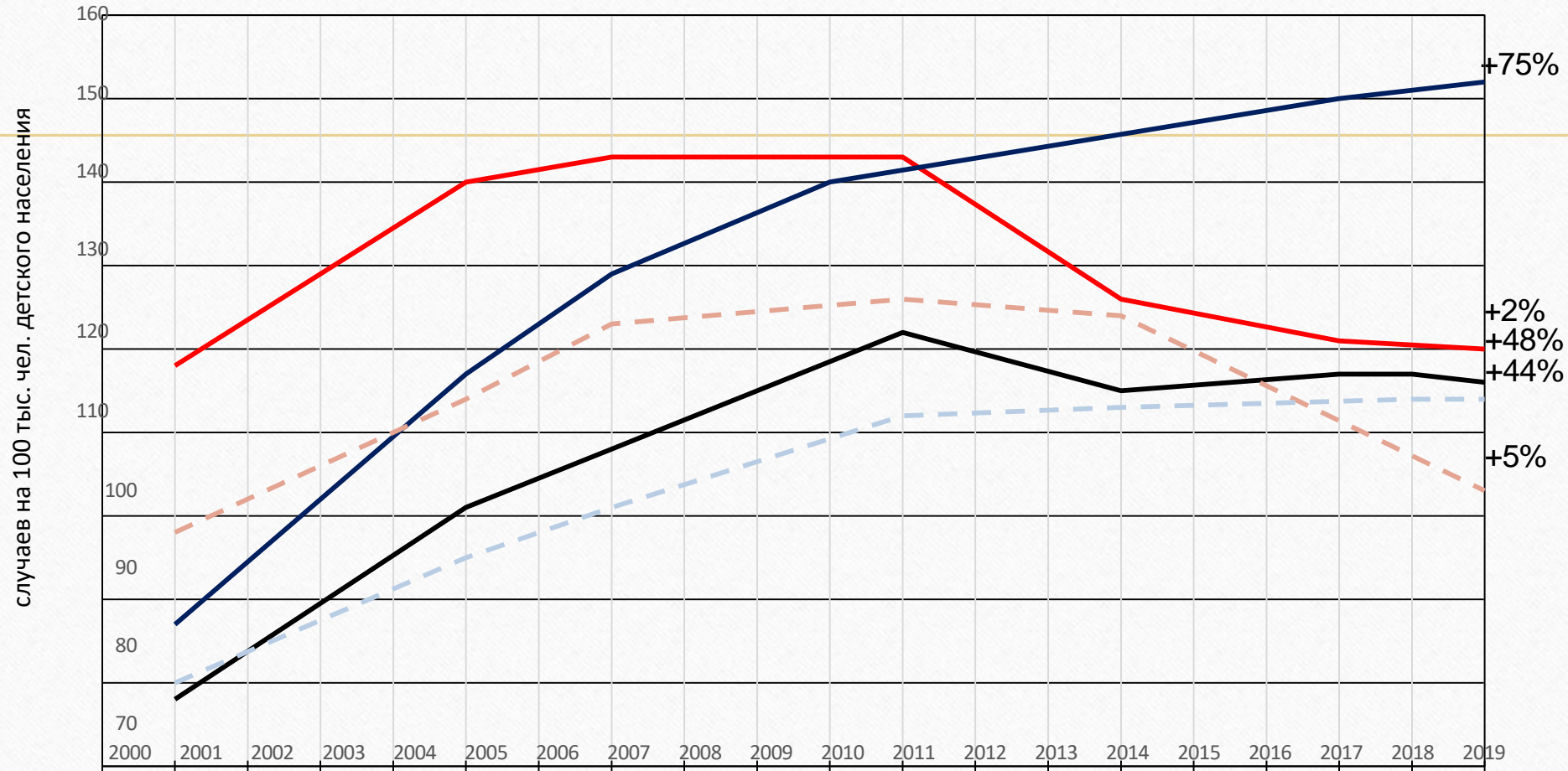
- В цивилизованных странах считается, что детский организм может рассматриваться как один из индикаторов состояния окружающей среды.
- Медицинская география, одной из задач которой является изучение влияния экологических факторов на здоровье человека, считает, что детская заболеваемость – критерий экологического благополучия региона.



Заболееваемость детского населения (до 14 лет). Болезни органов дыхания

По данным Минздрава РФ

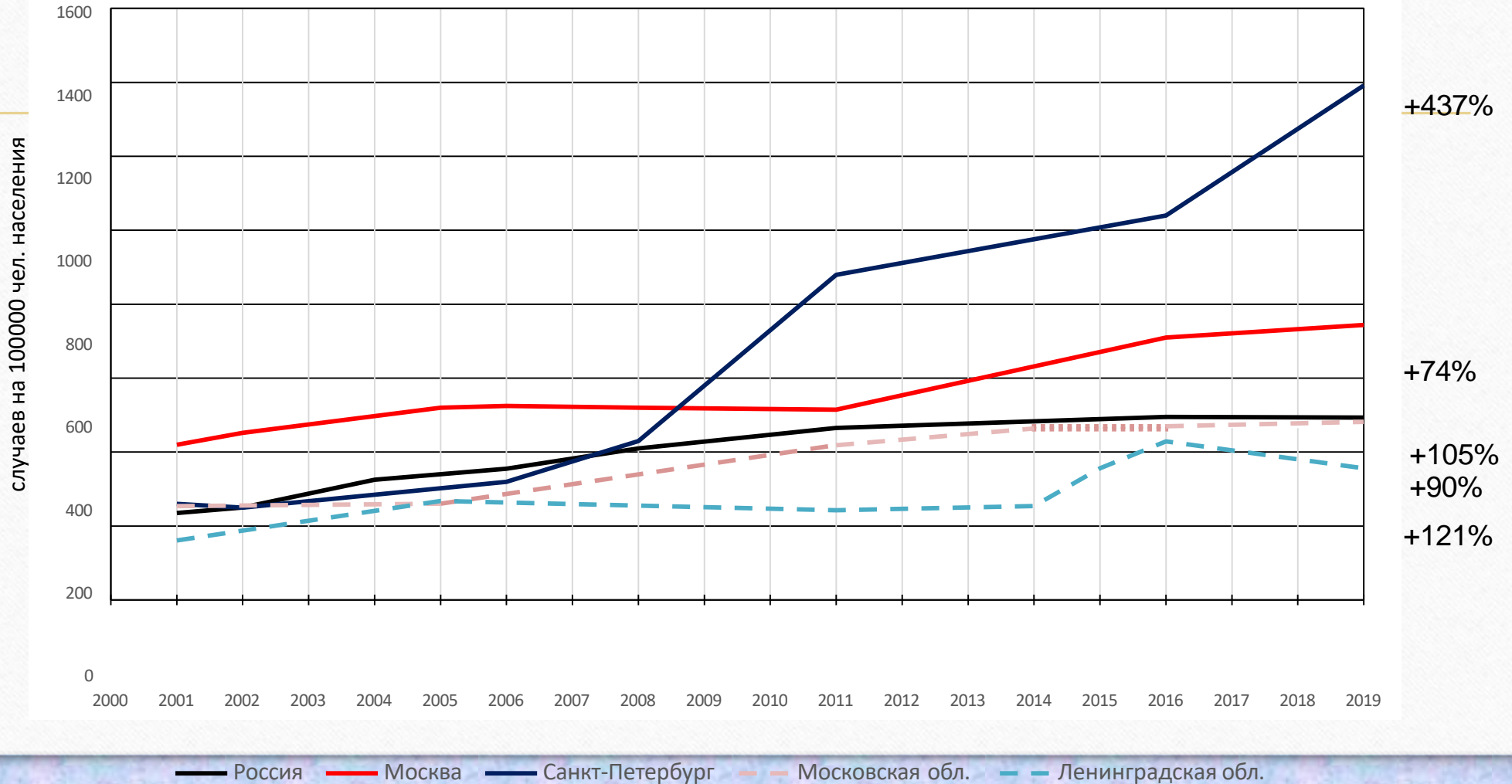
Больных с диагнозом, установленным впервые в жизни



Заболеваемость детского населения (до 14 лет). Новообразования

По данным Минздрава РФ

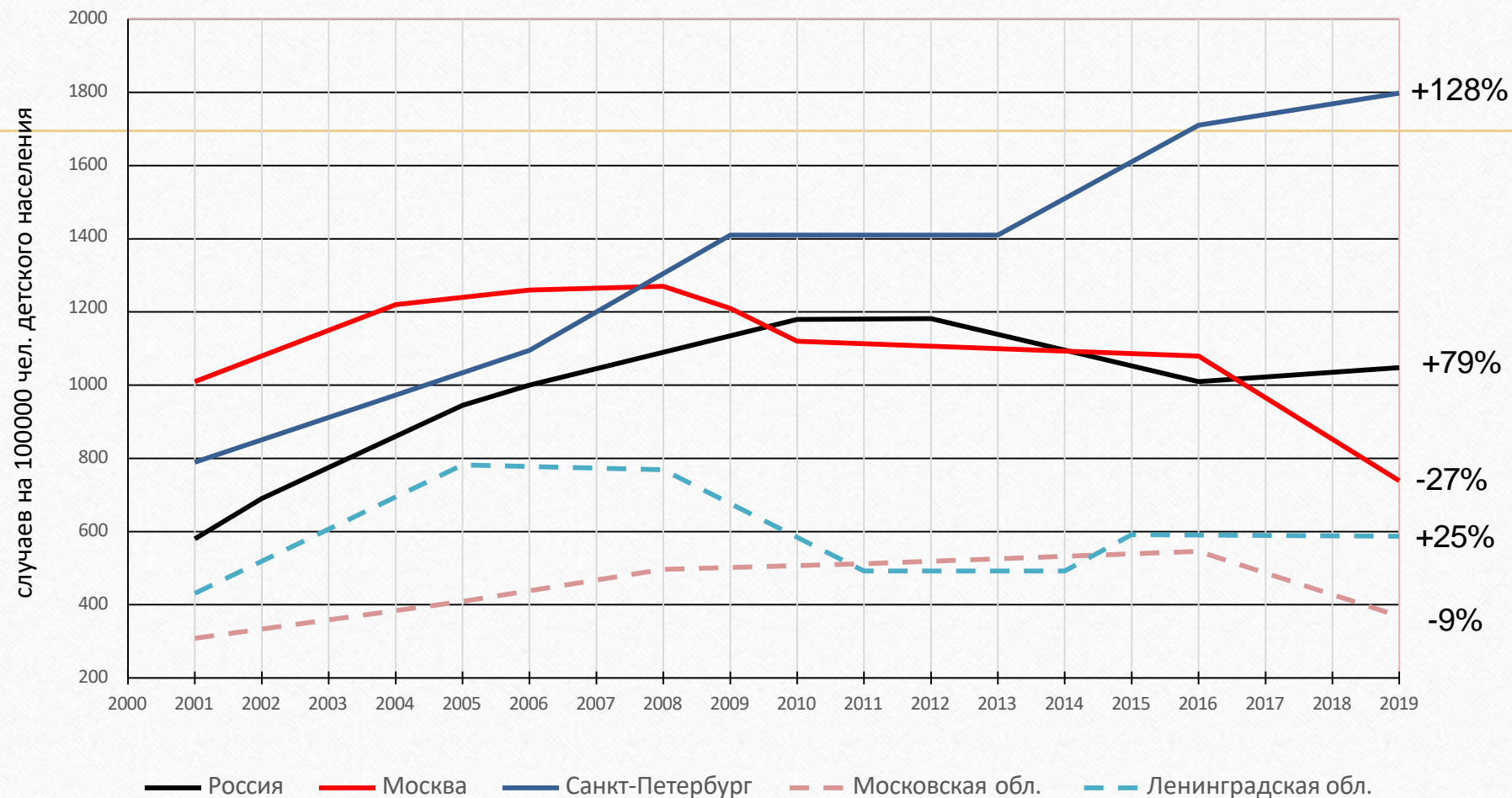
Больных с диагнозом, установленным впервые в жизни



Заболееваемость детского населения (до 14 лет). Врожденные аномалии

По данным Минздрава РФ

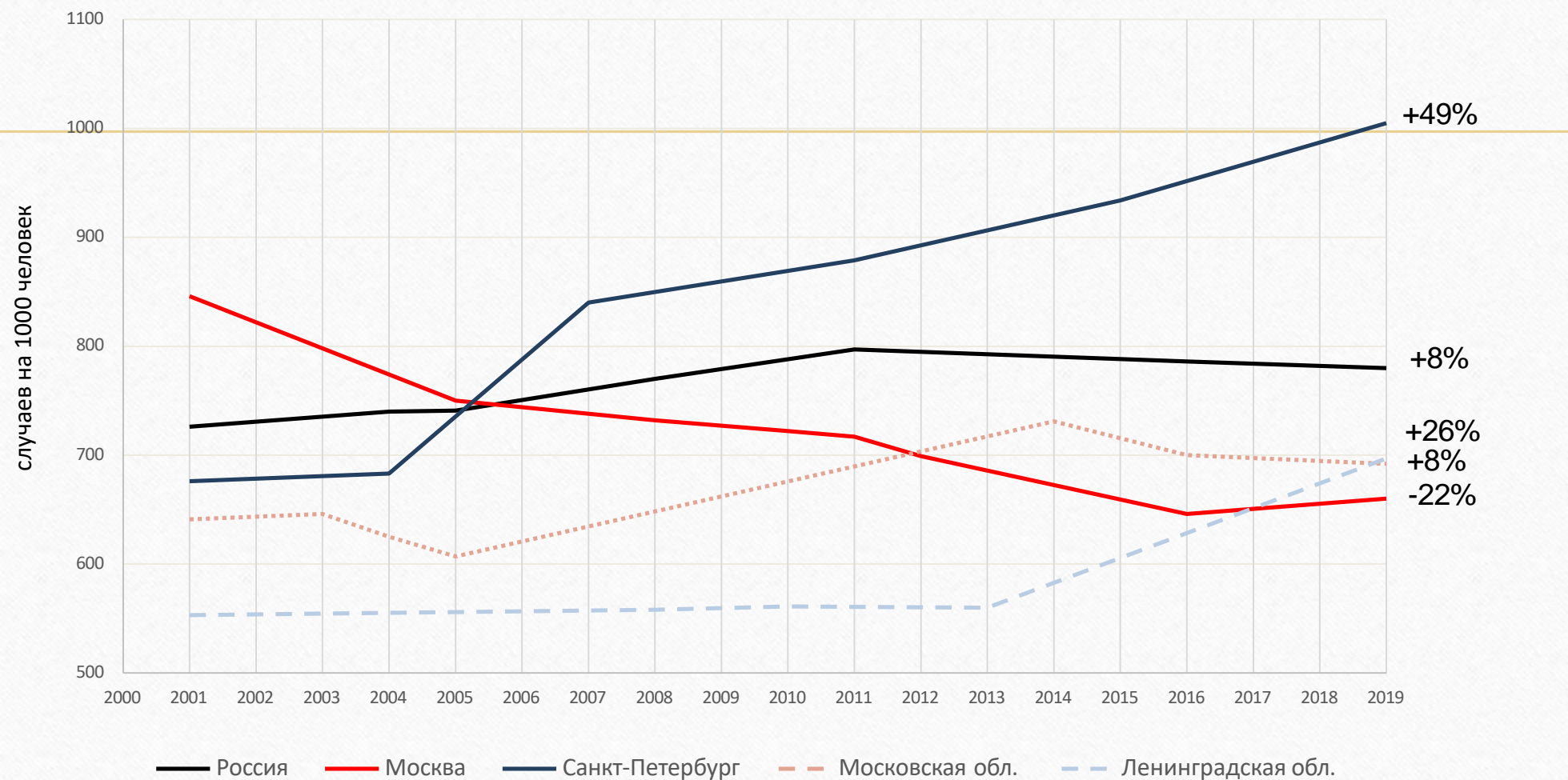
Больных с диагнозом, установленным впервые в жизни



Общая заболеваемость населения

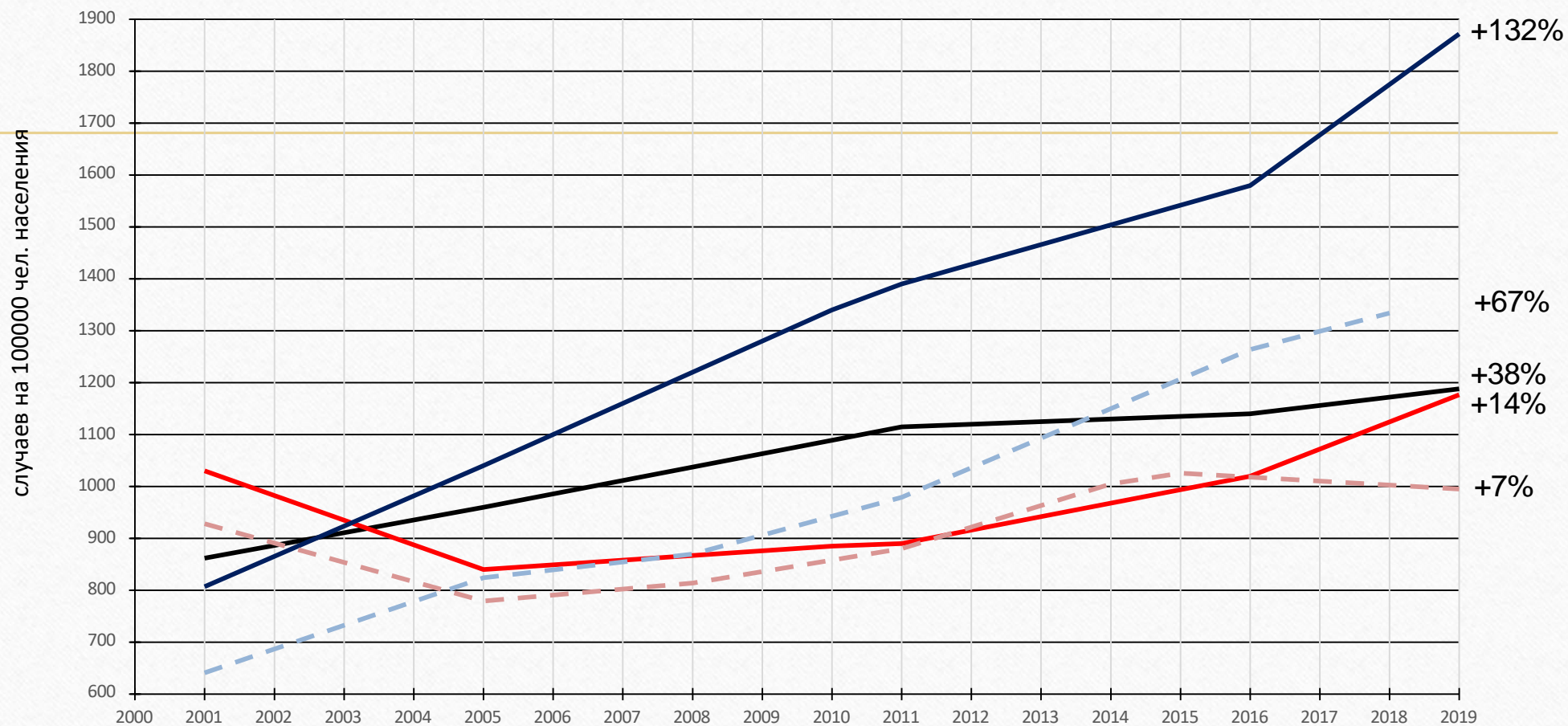
По данным Минздрава РФ

Больных с диагнозом, установленным впервые в жизни



Заболееваемость населения России. Новообразования

По данным Минздрава РФ
Больных с диагнозом, установленным впервые в жизни



— Россия — Москва — Санкт-Петербург — Московская обл. — Ленинградская обл.

ИТОГИ

По данным статистики Минздрава РФ за 2001-2019 гг. уровень заболеваемости населения Санкт-Петербурга

- ~~новообразованиями вырос в 2,3 раза, т.е. +132%~~ (для сравнения, в Москве +14%, в РФ +38%, в Лен. области +67%),
- новообразованиями у детей до 14 лет – в 5,3 раза, т.е. +437% (М. +74%, РФ +105%, Лен. обл. +131%),
- врожденными аномалиями у детей – в 2,3 раза, т.е. +128% (М. -27%, РФ +79%, в ЛО +25%);
- заболеваниями органов дыхания у детей – в 1,8 раза, т.е. +75% (М. +2%, РФ +48%, в ЛО +44%)

Обследование почвогрунтов, проведенное КПООС в 2019 году на 8 площадках города выявило рост уровня загрязнения диоксинами почти в 10 раз по сравнению с уровнем 2003-2007 гг., что свидетельствует о высоком уровне загрязнения этими токсикантами атмосферного воздуха СПб.

Часто болеющие дети – проблема Санкт-Петербурга

- 2005-2015 гг. обследовано 750 детей в Приморском р-не СПб
- ЧБД составили 62% от всех обратившихся
- Разработан алгоритм обследования, лечения, оздоровления в условиях курорта (авторская программа)
- Эффективность Программы – 98%
- Но! Без оздоровления среды обитания частая простудная заболеваемость возобновляется, приводя к хронизации патологии (БА, бронхиты, пневмонии, дерматоаллергозы, заболевания ЖКТ и т.д.)
- 2011 г. – круглый стол в ЗАКС СПб, предложен Пилотный Проект в одном из районов города «Изучение заболеваемости детей в зависимости от состояния среды обитания», Резолюцию поддержало научно-медицинское и экологическое сообщество СПб
- Ответ Представителя Губернатора СПб в ЗАКС: «Нецелесообразно»
- Вышли в свет 6 методических пособий для педиатров, доклады и лекции на форумах Союза педиатров РФ, педиатрических школах и т.д.
...



Данные ФБУН «Северо-Западный Научный Центр гигиены и общественного здоровья» (2019 г.)

- Для характеристики риска здоровью населения СПб проведены исследования химического и физического загрязнения окружающей среды города, изучена заболеваемость 123 тыс. детей в возрасте 0-14 лет.
- Выявлено: у детей, проживающих в СПб, по сравнению с детьми из др. мегаполисов, статистически значимо чаще диагностируются заболевания с аллергическим компонентом, болезни эндокринной системы, патология сердечно-сосудистой системы, новообразования, а также экозависимые заболевания органов дыхания, кожи и подкожной клетчатки, мочевыводящей системы, патогенетически связанные с загрязнением атмосферного воздуха.



Выводы

- Если из года в год в Санкт-Петербурге растут показатели детской заболеваемости, причем, в таких экологически обусловленных нозологиях, как новообразования, врожденные аномалии, заболевания органов дыхания, экологическую ситуацию в городе нельзя считать благополучной.
- Аналогичны данные по заболеваемости взрослого населения.
- В стране нет бедственного финансово-экономического положения, чтобы отказывать детям и взрослому населению города в экологически здоровой среде обитания.
- Экологи, врачи, чиновники и депутаты должны объединить усилия для решения проблемы экологически обусловленной заболеваемости в Санкт-Петербурге.

Спасибо за внимание!

