

Анализ заболеваемости детей в условиях социальной изоляции в период COVID-19

Е. И. Аксенова, А. М. Подчернина, Я. О. Качкуркина, М. О. Бочарова, Т. Ю. Куракина

ГБУ «Научно-исследовательский институт организации здравоохранения и медицинского менеджмента Департамента здравоохранения города Москвы», 115088, Российская Федерация, Москва, ул. Шарикоподшипниковская, д. 9

Аннотация

Введение. Здоровье детей является важным интегральным показателем и критерием социально-экономического благополучия общества и государства, также входит в систему глобальных индикаторов достижения целей в области устойчивого развития стран. В части статистических исследований и построения прогнозов в здравоохранении показатели здоровья детей можно оценивать как максимально устойчивые и достоверно отражающие фактическую ситуацию. В статье содержится информация, позволяющая сформировать представление о состоянии здоровья детей различных возрастных групп в г. Москве в условиях социальной изоляции и дистанционного обучения в период COVID-19.

Цель исследования. Выявить основные тенденции уровня общей заболеваемости детей 0–17 лет в Москве в период пандемии COVID-19 как в целом, так и по возрастным группам. Оценить, как изоляция, связанная со вспышкой коронавирусной инфекции, повлияла на здоровье детей.

Материалы и методы. В обзоре использованы данные о численности населения, а также данные формы федерального статистического наблюдения № 12 «Сведения о числе заболеваний, зарегистрированных у пациентов, проживающих в районе обслуживания медицинской организации» за 2016–2020 гг. Анализ заболеваемости проведен по возрастным группам 0–4 года, 5–9 лет, 10–14 лет, 15–17 лет в расчете на 100 тыс. соответствующего населения.

Результаты и обсуждение. В 2020 г. общий уровень детской заболеваемости в столице составил 189,1 тыс. случаев на 100 тыс. детей, сократившись на 15,6 % по сравнению с 2019 г., в целом за период с 2016-го по 2020 г. – на 18,6 %.

Анализ заболеваемости детей показал, что в 2020 г. условия временной изоляции и уменьшение контактов в период пандемии COVID-19 привели к снижению регистрации ряда заболеваний: ОРВИ, острым бронхитом, острым конъюнктивитом и болезнью пищеварительной системы, а также снижению детского травматизма во всех возрастных группах.

Характерной особенностью для детей всех возрастов стало снижение в 2020 г. общей заболеваемости, однако стоит отметить различные темпы падения показателей по отдельным классам заболеваний в зависимости от возраста.

Ключевые слова: детская заболеваемость; здоровье детей; COVID-19; детское население; здравоохранение г. Москвы.

Для цитирования: Аксенова Е. И., Подчернина А. М., Качкуркина Я. О., Бочарова М. О., Куракина Т. Ю. Анализ заболеваемости детей в условиях социальной изоляции в период COVID-19// Здоровье мегаполиса. – 2022. – Т. 3. – № 2. – С. 34–50 doi: 10.47619/2713-2617.zm.2022.v.3i2; 34–50

Analysis of the incidence of children in social isolation during the period of COVID-19

E. I. Aksenova, A. M. Podchernina, Ya. O. Kachkurkina, M. O. Bocharova, T. Yu. Kurakina

State Budgetary Institution "Research Institute for Healthcare Organization and Medical Management of Moscow Healthcare Department", 9, Sharikopodshipnikovskaya str., 115088, Moscow, Russian Federation

Abstract

Introduction. Children's health is an important integral indicator and criterion for the socio-economic well-being of society and the state, and is also included in the system of global indicators for achieving the goals in the field of sustainable development of countries. In terms of statistical research and forecasting in health care, children's health indicators can be assessed as the most stable and reliably reflecting the actual situation. The article contains information that allows one to form an idea of the health status of children of various age groups in Moscow in conditions of social isolation and distance learning during the COVID-19 period.

Purpose of the study. To identify the main trends in the level of general morbidity among children aged 0-17 in Moscow during the COVID-19 pandemic, both in general and by age groups. Assess how the lockdown associated with the coronavirus outbreak has affected the health of children.

Materials and methods. The review used population data, as well as data from federal statistical observation form No. 12 "Information on the number of diseases registered in patients living in the service area of a medical organization" for 2016–2020. Morbidity was analyzed for age groups 0-4 years, 5-9 years, 10-14 years, 15-17 years per 100,000 of the corresponding population.

Results and discussion. In 2020, the overall level of child morbidity in the capital amounted to 189.1 thousand cases per 100,000 children, a decrease of 15.6% compared to 2019, in general, for the period from 2016 to 2020 – by 18.6 %.

An analysis of the incidence of children showed that in 2020, the conditions of temporary isolation and a decrease in contacts during the COVID-19 pandemic led to a decrease in the registration of a number of diseases: SARS, acute bronchitis, acute conjunctivitis and diseases of the digestive system, as well as a decrease in childhood injuries in all age groups.

A characteristic feature for children of all ages was the decrease in the overall incidence in 2020, however, it is worth noting the different rates of decline in indicators for individual classes of diseases depending on age.

Keywords: child morbidity; children's health; COVID-19; child population; Moscow healthcare.

For citation: Aksenova EI, Podchernina AM, Kachkurkina YaO, Bocharova MO, Kurakina TYu. Analysis of the incidence of children in social isolation during the period of COVID-19. City Healthcare. 2022;3(2):34–50 doi: 10.47619/2713-2617.zm.2022.v.3i2;34–50

Введение

Здоровье детей является важным интегральным показателем и критерием социально-экономического благополучия общества и государства, также входит в систему глобальных индикаторов достижения целей в области устойчивого развития стран [1-4]. В части статистических исследований и построения прогнозов в здравоохранении показатели здоровья детей можно оценивать как максимально устойчивые и достоверно отражающие фактическую ситуацию. В отличие от взрослого населения, своевременность обращения которого за медицинской помощью часто зависит от ряда внешних факторов (экономического положения, просвещения и пропаганды здорового образа жизни, политики государства, гендерного и этнического состава), заболеваемость детей в любой отрезок времени носит более объективный характер за счет полноты сведений [5-8].

Цель исследования

Выявить основные тенденции уровня общей заболеваемости детей 0–17 лет в Москве в период пандемии COVID-19 как в целом, так и по возрастным группам, оценить, как изоляция, связанная со вспышкой коронавирусной инфекции, повлияла на здоровье детей.

Материалы и методы

Анализ заболеваемости проведен на примере г. Москвы по официальным данным медицинской статистики за период 2016–2020 гг.

Результаты

Особенности структуры и динамики показателей заболеваемости детей 0–17 лет

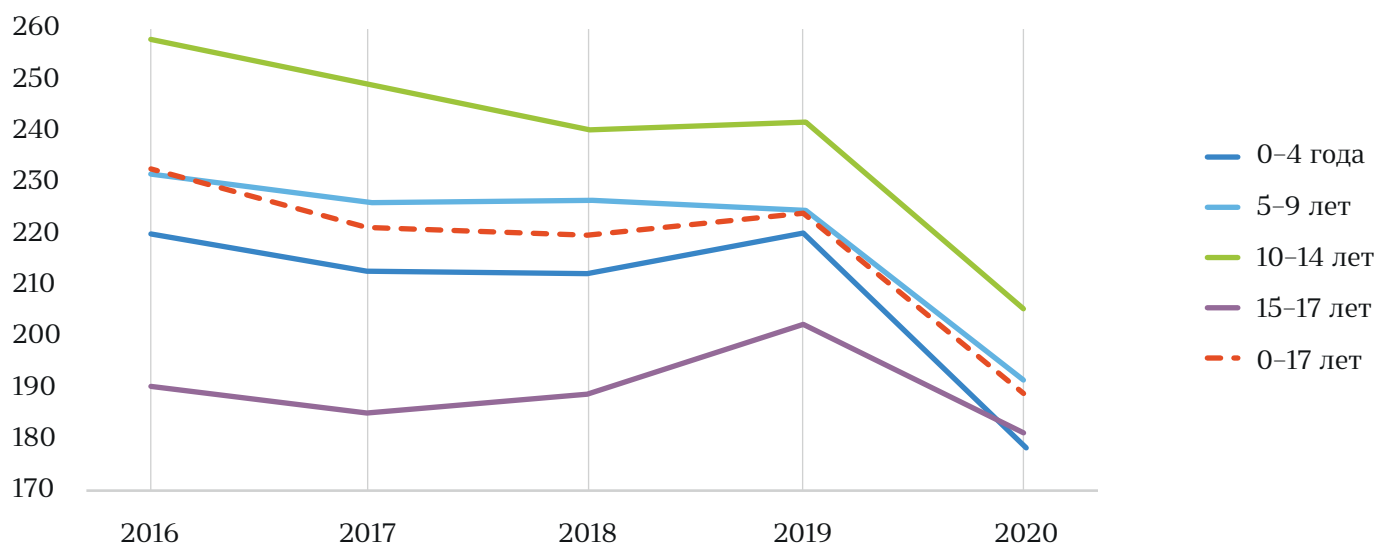
В 2020 г. общий уровень детской заболеваемости в столице составил 189,1 тыс. случаев на 100 тыс. детей, сократившись на 15,6 % по сравнению с 2019 г., в целом за период с 2016 по 2020 г. – на 18,6 %. При этом с 2016 г. отмечено ежегодное снижение общего числа заболеваний детского населения. Исключение составил 2019 г., когда показатель вырос по сравнению с 2018 г. в целом на 2,0 %. Небольшой рост заболеваемости отмечен в том числе по всем возрастным группам, кроме детей 5–9 лет: на 3,7 % у детей 0–4 лет, на 0,5 % – 10–14 лет, на 7,2 % – 15–17 лет по сравнению с прошлым периодом (рис. 1).

Рост уровня заболеваемости в 2019 г. по отдельным видам болезней прежде всего обусловлен повышением качества диагностирования заболеваний. Одним из способов сохранения здоровья детей, а также выявления заболеваний на ранних стадиях являются профилактические осмотры. Численность осмотренных детей 0–17 лет с 2018-го по 2019 г. увеличилась на 3,0 % (по абсолютному значению), в том числе в возрастной группе 0–14 лет – увеличилась на 3,8 %; 15–17 лет – снизилась на 1,2 %.

Для всех возрастных групп в динамике за 5 лет прослеживается общая тенденция – после небольших колебаний в 2019 г. уровень заболеваемости достигает своего минимума в 2020 г. Для детей 5–9 лет за рассматриваемый период характерна более сглаженная динамика без резких колебаний.

Рисунок 1. Динамика общей заболеваемости детского населения (тыс. случаев в расчете на 100 тыс. детей и подростков в возрасте до 18 лет)

Figure 1. Dynamics of the general morbidity of the child population (thousand cases per 100,000 children and adolescents under the age of 18)



Таким образом, 2020 г. стал периодом-маркером, во время которого показатели состояния здоровья подверглись значительным рецессионным воздействиям. Стоит отметить, что данная тенденция сказалась и на снижении числа обращений детей за амбулаторной помощью в 2020 г.: общего – на 30,3 %, в том числе по поводу заболеваний – на 24,3%. Вызовы врачей на дом сократились на 1,4 %, удельный вес помощи на дому вырос на 3,0 процентного пункта. Кроме того, число профилактических осмотров за последний год сократилось на три четверти (75,2 %).

Уровень детской заболеваемости является обобщенным показателем различных возрастных групп по отдельным классам заболеваний, которые имеют свои особенности в динамике и структуре. Высокий уровень заболеваемости сохраняется на протяжении 5 лет у детей в возрасте 10–14 лет, ежегодно превышая по числу зарегистрированных пациентов в среднем на 20,4 % группу подростков 15–17 лет, отличающуюся самыми низкими показателями.

Снижение общей заболеваемости среди детей за период 2019–2020 гг. произошло по всем возрастным группам: больше всего (на 18,9 %) в самой младшей группе детей 0–4, меньше других (на 10,5 %) у подростков.

Заболеваемость детей снизилась в 2020 г. по всем основным классам заболеваний, за исключением классов «психические расстройства и расстройства поведения», «отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде» – в последних отмечен незначительный рост по сравнению с 2019 г. на 0,1 % и 2,3 % соответственно.

Структура общей заболеваемости детей по классам заболеваний в Москве остается достаточно устойчивой на протяжении нескольких лет.

Более половины всех зарегистрированных заболеваний в 2020 г. приходилось на болезни органов дыхания – 50,6 % (95,7 тыс. случаев на 100 тыс. населения). Данный вид заболеваний является наиболее распространенным, стабильно сохраняя первенство, несмотря на характерную тенденцию показателя к снижению: в течение последних 5 лет его доля в структуре заболеваемости снизилась на 4,5 процентного пункта.

Существенную долю детских заболеваний обеспечили болезни глаза и его придаточного аппарата – 8,3 % (15,7 тыс. случаев). На долю травм, отравлений и некоторых других последствий воздействия внешних причин приходилось 7,2 % объема общего показателя заболеваемости (13,7 тыс. случаев).

Отличительной особенностью 2020 г. стало появление нового заболевания COVID-19, удельный вес которого в общем объеме заболеваний детей составил 1,9 %. Трансформационный процесс, вызванный вспышкой коронавирусной инфекции, повлек за собой существенные изменения условий и

образа жизни всего населения, и в частности детей, что ключевым образом повлияло на формирование показателей заболеваемости.

Структура заболеваемости отдельных возрастных групп по основным классам заболеваний несколько отличается.

Для всех возрастов характерны лидирующие позиции болезней органов дыхания, процент которых с возрастом постепенно снижается, достигая разницы в 2 раза, и болезней глаза и его придаточного аппарата, удельный вес которых, напротив, с возрастом увеличивается более чем в 2 раза.

При относительно стабильном уровне общей заболеваемости среди возрастных групп в 2020 г. (разница варьируется не более 11,8 %: 205,1 тыс. случаев против 180,8) стоит отметить, что распространенность и характер отдельных заболеваний с возрастом меняется.

Мальши 0–4 лет чаще, чем другие дети, страдают болезнями органов дыхания, уха и носовидного отростка. У детей 5–9 лет чаще других регистрируются некоторые инфекционные и паразитарные болезни. Дети в возрасте 10–14 лет – лидеры по получению травм, болезням глаза, органов пищеварения, кожи и подкожной клетчатки. Для подростков 15–17 лет характерна наибольшая распространенность заболеваний эндокринной, нервной, пищеварительной, костно-мышечной, мочеполовой системы, системы кровообращения, а также COVID-19.

С наступлением школьного возраста в разы увеличивается вероятность развития костно-мышечных заболеваний (разница между показателями младшего и старшего возрастов составляет 4,5 раза), болезней эндокринной системы, расстройств питания и нарушения обмена веществ (5,4 раза), психических расстройств и расстройств поведения (4,8 раза), болезней системы кровообращения (8,5 раза), а также болезней глаза и его придаточного аппарата (увеличение в 2,3 раза).

Заболеваемость детей в возрасте 0–4 года

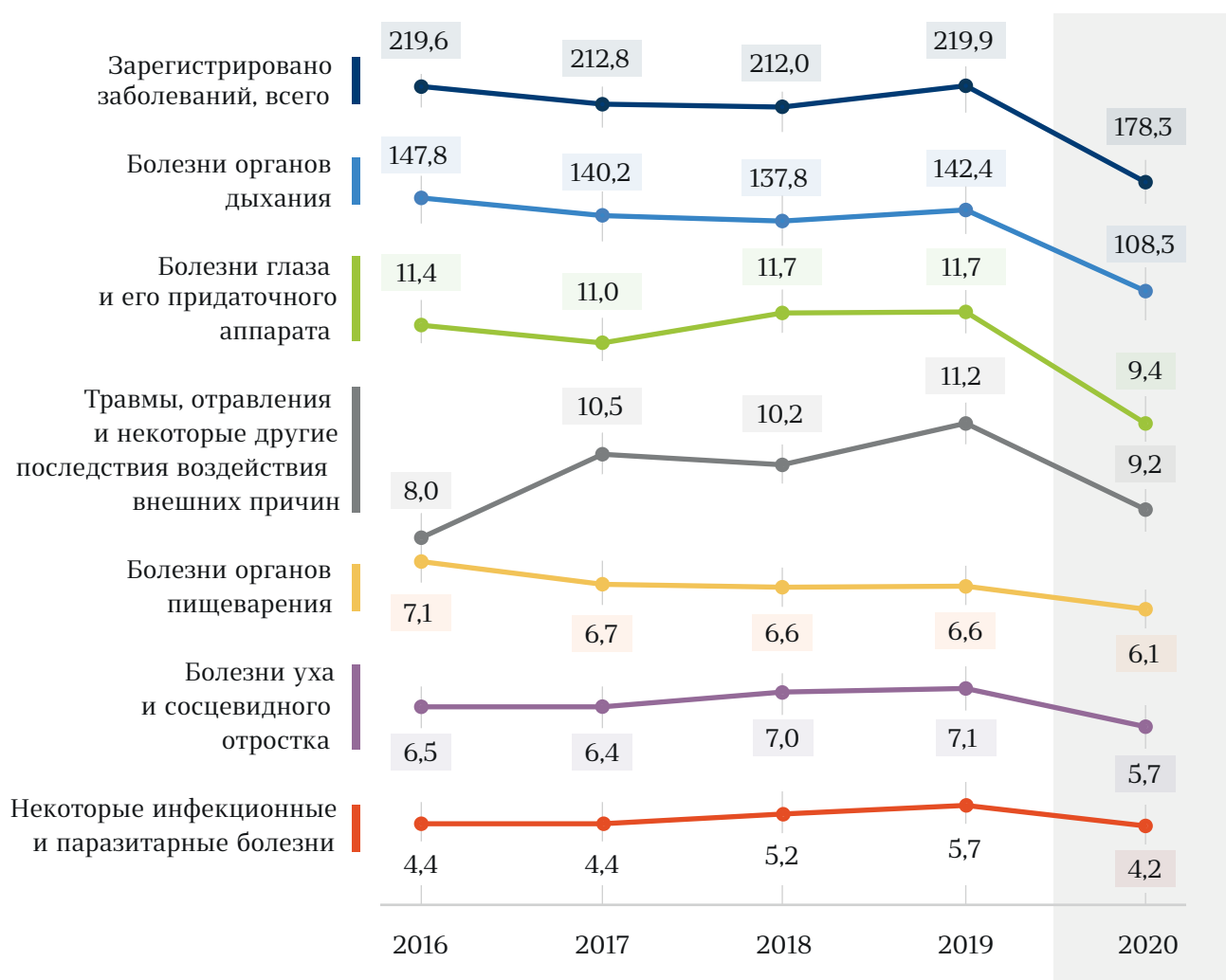
В 2020 г. среди детей 0–4 лет общая заболеваемость снизилась на 18,9 % по сравнению с 2019 г. (за 5 лет на 18,8 %), составив 178,3 тыс. случаев на 100 тыс. человек соответствующего возраста. Наблюдается снижение показателей общей заболеваемости по большинству основных классов, кроме «отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде» (рост на 5,0 % по отношению к предыдущему периоду), а также «болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм», «психические расстройства и расстройства поведения», «врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения» – рост составил 1,3 %, 0,9 % и 0,4 % соответственно.

Более всего в 2020 г. снизились показатели заболеваемости по классам: «некоторые инфекционные и паразитарные болезни» (-26,2 %) и «болезни органов дыхания» (-23,9 %) – последние в основном за счет снижения числа пациентов с острыми респираторными инфекциями верхних дыхательных путей (-26,5 %). Стоит отметить существенное снижение острой инфекционной патологии – кишечных инфекций (-27,9 %) и конъюнктивита (-30,5 %), которым наиболее подвержена данная возрастная группа детей.

Динамика основных показателей заболеваемости, кроме травматизма, за последние 5 лет демонстрирует достижение минимума в 2020 г. (рис. 2). Как и по общему показателю, в большинстве классов болезней заметно выражен резкий спад уровня заболеваемости в 2020 г. после повышения в 2019 г. Исключение составляет уровень заболеваемости органов пищеварения, который отражает плавное снижение за весь анализируемый период.

Рисунок 2. Основные классы заболеваний, зарегистрированных у детей 0–4 лет в медицинских организациях Москвы в 2016–2020 гг. (тыс. случаев в расчете на 100 тыс. населения соответствующего возраста)

Figure 2. The main classes of diseases registered in children aged 0–4 years in medical organizations in Moscow in 2016–2020 (thousand cases per 100,000 population of the corresponding age)



Заболеваемость детей в возрасте 5–9 лет

В 2020 г. у детей в возрасте 5–9 лет произошло снижение общей заболеваемости по всем классам заболеваний, за исключением класса «психические расстройства и расстройства поведения», в котором отмечен незначительный рост (+2,3 %).

Как и в самой младшей возрастной группе, заболеваемость детей 5–9 лет в 2020 г. достигла ми-

нимума за последние 5 лет по всем индикаторам без исключения. Это отражает реакцию здоровья детей на изменение условий и образа жизни в связи с вынужденной изоляцией.

Так, в 2020 г. обобщающий показатель заболеваемости снизился на 14,8 % по отношению к 2019 г. – до уровня 191,2 тыс. случаев на 100 тыс. населения (в целом за 5 лет на 17,4 %).

Наряду с общей заболеваемостью можно выделить группу заболеваний, динамика которых демонстрирует тенденцию к плавному снижению на протяжении периода 2016–2019 гг. с резким сокращением показателя за 2020 г., ознаменованный пандемией.

Так, по классу болезни органов дыхания наблюдалось умеренное снижение до 2019 г. на 7,8 % по отношению к 2016 г., которое сменилось резким спадом на 17,0 % в 2020 г. по отношению к предыдущему периоду. Представленные на рисунке 3 данные о болезнях органов пищеварения и болезнях уха и сосцевидного отростка свидетельствуют о том, что их динамика в целом повторяет траекторию показателей болезней дыхательной системы, а также обобщенного показателя зарегистрированных заболеваний.

Подобная ситуация характерна не для всех классов заболеваний. Тенденция, наблюдаемая в динамике по таким классам, как болезни глаза

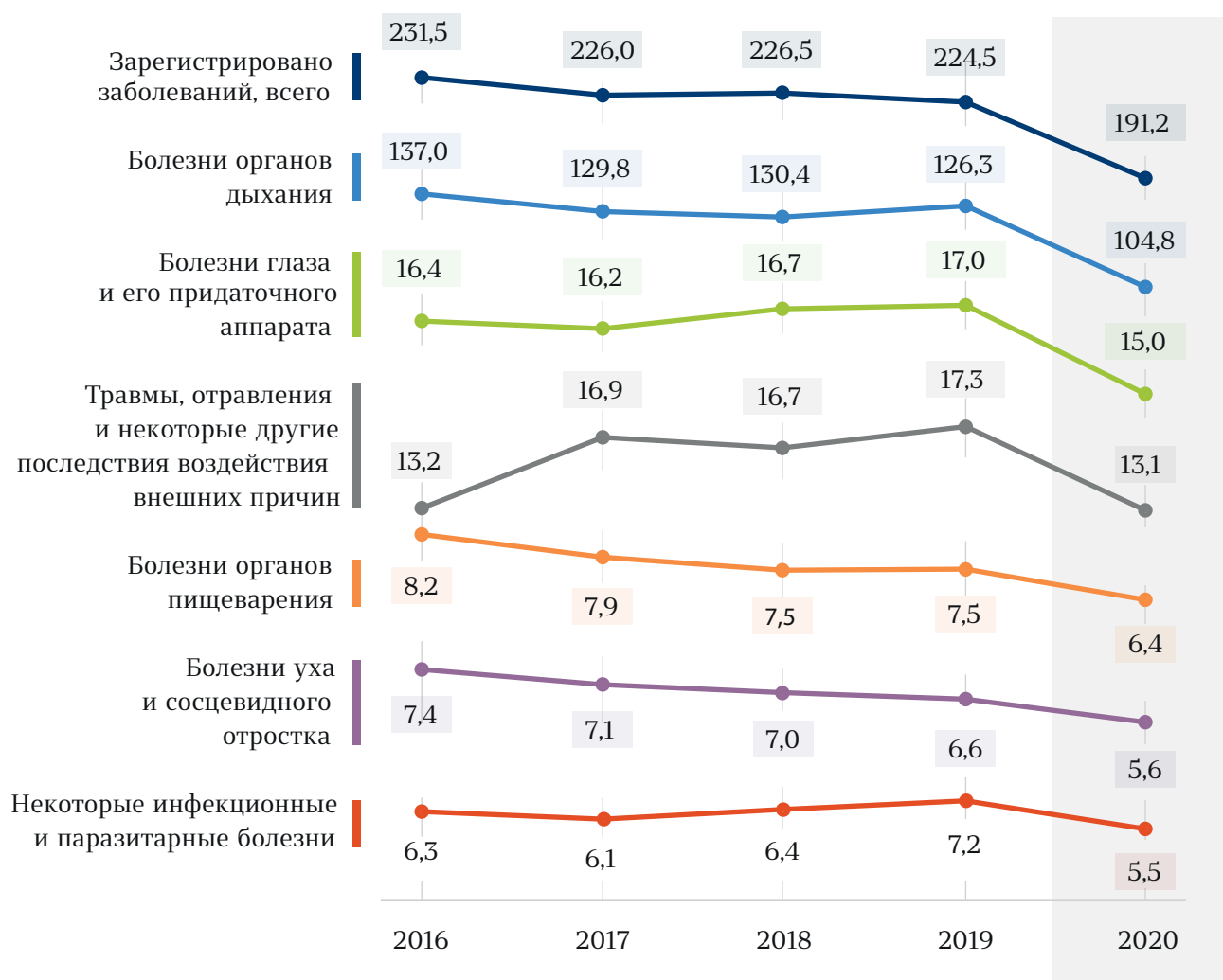
и его придаточного аппарата, травмы и отравления, некоторые инфекционные и паразитарные болезни, наоборот, отличалась тем, что вместо ожидаемого роста уровень заболеваемости демонстрировал значительное снижение в 2020 г.

По вышеуказанным болезням с 2016 по 2019 г. наблюдалась тенденция к увеличению уровня заболеваемости, динамика которых характеризовалась постепенным ростом: за 4 года, предшествующих 2020 г., показатели увеличились на 3,4 %, 30,9 % и 13,6 % соответственно. Однако, как и в случае с остальными показателями, данные индикаторы оперативно достигли своего минимума в 2020 г., снизившись за последний год на 11,5 %, 24,5 % и 24,3 % соответственно до уровня ниже 2016 г.

Максимальное снижение показателей у детей 5–9 лет за период 2019–2020 гг. произошло в классе «травмы, отравления и некоторые другие послед-

Рисунок 3. Основные классы заболеваний, зарегистрированных у детей 5–9 лет в медицинских организациях Москвы в 2016–2020 гг. (тыс. случаев в расчете на 100 тыс. населения соответствующего возраста)

Figure 3. The main classes of diseases registered in children aged 5-9 years in medical organizations in Moscow in 2016-2020 (thousand cases per 100,000 population of the corresponding age)



ствия воздействия внешних причин» – на 24,5 %, опустившись до уровня ниже 2016 г.

Снижение травматизма среди детей, вероятно, связано с введением ограничительных мер и переходом на дистанционное обучение – нахождением в более безопасных условиях с меньшими рисками повреждений.

Некоторые инфекционные и паразитарные болезни, с которыми дети 5–9 лет чаще других обращаются за медицинской помощью, стали еще одним классом заболеваний со значимым снижением показателей заболеваемости (на 24,3 %). Из их числа заболеваемость кишечными инфекциями уменьшилась на 29,8 %, что предположительно связано с повышенным соблюдением санитарно-гигиенических мер в период пандемии, снижением контактов и питанием в домашних условиях.

Снижение заболеваемости органов дыхания на 17,0 % сложилось в большей степени за счет сокращения регистрации острых респираторных инфекций верхних дыхательных путей (на 19,6 %), а также нижних дыхательных путей (на 21,0 %).

Также можно отметить снижение заболеваемости острым отитом на 19,1 %, почти на четверть сократилась заболеваемость острым конъюнктивитом. Нахождение дома и, возможно, более регулярное, правильное питание способствовало уменьшению регистрации болезней органов пищеварения на 14,9 % и основных включенных в данную группу заболеваний: гастритов и дуоденитов – на 19,2 %, а также болезней желчного пузыря и желчевыводящих путей – на 13,8 %.

Заболеваемость детей в возрасте 10–14 лет

В 2020 г. у детей в возрасте 10–14 лет общая заболеваемость снизилась на 15,1 % по сравнению с предыдущим годом (за 5 лет на 20,4 %), составив 205,1 тыс. случаев на 100 тыс. человек соответствующего возраста. В указанный период произошло снижение общей заболеваемости абсолютно по всем основным классам заболеваний. Максимальное снижение показателей «травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин» и «некоторые инфекционные и паразитарные болезни» – на 30,4 % и 26,8 % соответственно, опустившись до уровня ниже 2016 г.

Болезни органов пищеварения стали еще одним классом заболеваний, в котором произошло значимое снижение показателя у детей 10–14 лет (на 19,2 %).

Динамика основных показателей заболеваемости за последние 5 лет по всем индикаторам также имеет четко выраженный минимум, который приходится на 2020 г. (рис. 4).

Инфекционные и паразитарные болезни, а также болезни уха и сосцевидного отростка по уровню заболеваемости плавно снижаются на протяжении 2016–2019 гг. и резко сокращаются за последний год, отметившийся пандемией. По остальным показателям наряду с общей заболеваемостью после небольших колебаний отражается достижение минимального значения за весь период.

Заболеваемость детей в возрасте 15–17 лет

У подростков 15–17 лет в 2020 г. отмечено снижение заболеваемости общей на 10,5 % (за 5 лет на 4,7 %), составив 180,8 тыс. случаев на 100 тыс. населения соответствующего возраста.

В 2020 г. наблюдается снижение показателей общей заболеваемости по большинству основных классов болезней у детей 15–17 лет, за исключением таких, как «новообразования», «болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм», «психические расстройства и расстройства поведения», в которых отмечен небольшой рост на 8,1 %, 2,9 % и 1,9 % соответственно.

Максимальное снижение продемонстрировали «травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин» – 34,8 %. Среди подростков также отмечается снижение общей заболеваемости болезнями органов дыхания (на 14,5 %), особенно заметно уменьшилось число случаев заболеваний острыми бронхитами (-38,8 %). Заболеваемость кишечными инфекциями снизилась на 19,5 %, а по всему классу инфекционных болезней – на 6,6 %.

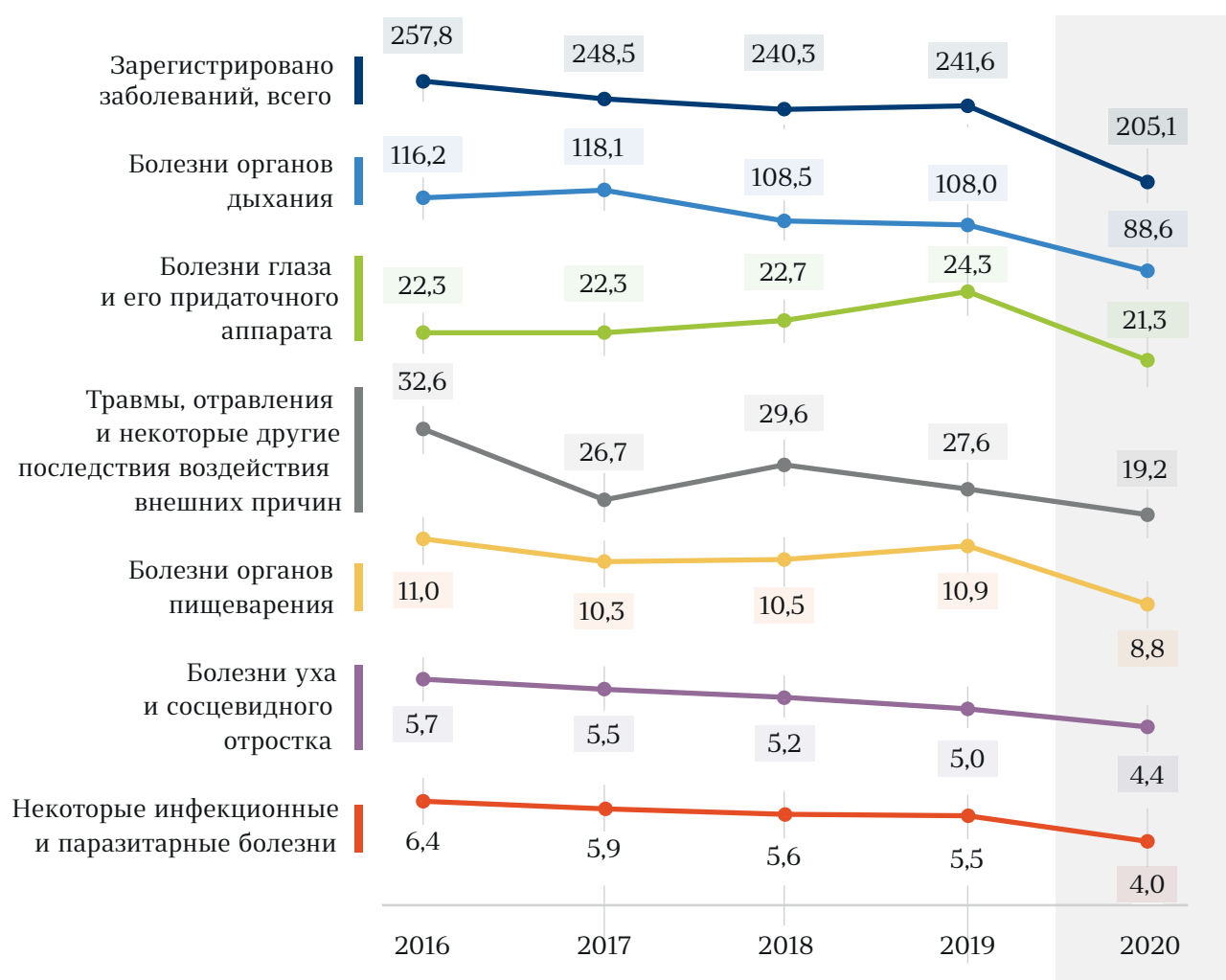
В 2020 г. минимального значения за весь период достигает только общая заболеваемость, а также заболеваемость по травматизму, органам дыхательной системы, пищеварения и инфекционным и паразитарным болезням. На фоне равномерной сглаженной динамики основной части заболеваемости выделяется более резкая тенденция снижения показателей по таким классам, как «болезни глаза и его придаточного аппарата» и «травмы и отравления, некоторые инфекционные и паразитарные болезни», которые отличались стремительным ростом до 2019 г. – вместо ожидаемого увеличения в 2020 г. уровень заболеваемости по ним значительно снизился.

Обсуждение

Максимальное снижение показателей по классу «некоторые инфекционные и паразитарные болезни» произошло у детей 10–14 лет (на 26,8 %), заболеваемость кишечными инфекциями более

Рисунок 4. Основные классы заболеваний, зарегистрированных у детей 10–14 лет в медицинских организациях Москвы в 2016–2020 гг. (тыс. случаев в расчете на 100 тыс. населения соответствующего возраста)

Figure 4. The main classes of diseases registered in children aged 10–14 in medical organizations in Moscow in 2016–2020 (thousand cases per 100,000 population of the corresponding age)



всего уменьшилась в группе детей в возрасте 5–9 лет (на 29,8 %). Снижение заболеваемости кишечными инфекциями детей всех возрастных групп, вероятно, связано с повышенным соблюдением санитарно-гигиенических мер в период пандемии.

Еще одним классом заболеваний, в котором произошло значимое снижение показателей заболеваемости у детей всех возрастов, стали «травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин»: наибольшее снижение у подростков 15–17 лет – на 34,8 %. Снижение травматизма среди детей школьного возраста можно связать с введением ограничительных мер и переходом на дистанционное обучение.

Снижение контактов привело к общему снижению заболеваемости органов дыхания: более всего у детей 0–4 лет (на 23,9 %), в данной группе особенно ОРВИ (на 26,5 %); у подростков –

острыми респираторными инфекциями нижних дыхательных путей (на 38,8 %). Заболеваемость острыми бронхитами максимально снизилась в группе детей 10–14 лет (на 26,8 %). Также можно отметить снижение заболеваемости острым отитом и острым конъюнктивитом (больше всего у детей 0–4 лет).

Нахождение дома и, по всей видимости, правильное и регулярное питание способствовало уменьшению регистрации гастритов и дуоденитов, а также болезней желчного пузыря и желчевыводящих путей. Наибольшее снижение общей заболеваемости данными болезнями произошло в группе детей 10–14 лет: гастриты (-27,1 %), ДЖВП (дискинезии желчевыводящих путей) (-23,4 %).

Характерной особенностью для детей всех возрастов стало снижение уровня заболеваемости в 2020 г. в условиях пандемии и связанных с ней ограничительных мер.

Наблюдаемый перелом динамики свидетельствует о чувствительности показателей заболеваемости к кризисным воздействиям и отражает степень влияния внешних непредсказуемых факторов, способных существенным образом корректировать сложившиеся тенденции.

Заключение

Пандемия привела к существенным изменениям образа жизни: изменению форм труда и отдыха населения, стремительному развитию дистанционных технологий. Результаты проведенного анализа свидетельствуют о том, что непредсказуемые внешние факторы, такие как пандемия COVID-19 и связанные с этим меры изоляции, влияют на отдельные показатели заболеваемости детей. В ходе исследования рассмотрены изменения в состоянии здоровья детей, обусловленные вышперечисленными внешними факторами, значительно влияющие на итоговые показатели. Выявлены те показатели заболеваемости детей, которые больше всего отреагировали на изменения внешней среды. Их динамика демонстрирует прямую зависимость от условий и образа жизни в связи с общими ограничительными мерами в период распространения новой коронавирусной инфекции.

Таким образом, анализ заболеваемости детей показал, что в 2020 г. условия временной изоляции и уменьшение контактов в период пандемии COVID-19 привели к снижению регистрации ряда заболеваний: ОРВИ, острым бронхитом, острым конъюнктивитом и болезней пищеварительной системы, а также снижению детского травматизма во всех возрастных группах.

Характерной особенностью для детей всех возрастов стало снижение в 2020 г. общей заболеваемости, однако стоит отметить различные темпы падения показателей по отдельным классам заболеваний в зависимости от возраста.

Конфликт интересов: авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Conflict of interest: the authors declare no conflict of interest.

Финансирование: исследование проводилось без спонсорской поддержки (или иное в зависимости от ситуации).

Funding: the study had no sponsorship.

Список литературы

1. Баранов, А. А.; Альбицкий, В. Ю. Состояние здоровья детей России, приоритеты его сохранения и укрепления. Казанский медицинский журнал. 2018; 99 (4): 698–705. DOI: 10.17816/KMJ2018-698
2. Разварина, И. Н., Груздева, М. А. Здоровье де-

тей школьного возраста: факторы риска. Society and Security Insights, 2019. 2(4), 115-120. [https://doi.org/10.14258/ssi\(2019\)4-10](https://doi.org/10.14258/ssi(2019)4-10).

3. Тихонова, Ю. Л.; Милушкина, О. Ю.; Калиновская, М. В.; Симкалова, Л. М. Сравнительный анализ химического загрязнения продуктов питания и показателей здоровья детского населения в Российской Федерации // Здоровье населения и среда обитания. 2020. № 1 (322). С. 13-18. DOI: <http://doi.org/10.35627/2219-5238/2020-322-1-13-18>

4. Бантьева, М. Н.; Манюшкина, Е. М.; Соколовская, Т. А.; Матвеев, Э. Н. Тенденции заболеваемости и динамика хронизации патологии у детей 0–14 лет в Российской Федерации. Социальные аспекты здоровья населения [сетевое издание] 2019; 65(5):10. URL: <http://vestnik.mednet.ru/content/view/1105/30/lang,ru/> DOI: 10.21045/2071-5021-2019-65-5-10

5. Леушина, Т. В. Тенденции в российской статистике заболеваемости молодых когорт населения // Интеллект. Инновации. Инвестиции. – 2019. – № 5. – С. 94-101. DOI:10.25198/2077-7175-2019-5-94

6. Лобзин, Ю. В.; Рычкова, С. В.; Усков, А. Н.; Скрипченко, Н. В.; Федоров, В. В. Современные тенденции инфекционной заболеваемости у детей в Российской Федерации. Кубанский научный медицинский вестник. 2020; 27(4): 119–133. <https://doi.org/10.25207/1608-6228-2020-27-4-119-133>

7. Сохранение здоровья детей: поиск путей решения актуальных проблем / А. А. Шабунова, А. В. Короленко, Л. Н. Нацун, И. Н. Разварина // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. 2021. Т. 14. № 2. С. 125-144. DOI: 10.15838/esc.2021.2.74.8

8. Шабунова, А. А.; Ростовская, Т. К. О необходимости разработки модели оптимальных условий для формирования и реализации демографических установок // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. 2020. Т. 13. № 4. С. 38-57. DOI: 10.15838/esc.2020.4.70.2

References

1. Baranov, A. A.; Albitsky, V. Yu. The state of health of children in Russia, the priorities of its preservation and strengthening. 2018; 99(4): 698–705. DOI: 10.17816/KMJ2018-698
2. Razvarina, I. N.; Gruzdeva, M. A. (2019). Health of school-age children: risk factors. Society and Security Insights, 2(4), 115-120. [https://doi.org/10.14258/ssi\(2019\)4-10](https://doi.org/10.14258/ssi(2019)4-10)
3. Tikhonova, Yu. L.; Milushkina, O. Yu.; Kalinovskaya, M. V.; Simkalova, L. M. Comparative analysis of chemical contamination of food products and indicators of the health of the children's population in the Russian Federation // Population health and habitat. 2020. No. 1 (322). pp. 13–18. DOI: <http://doi.org/10.35627/2219-5238/2020-322-1-13-18>

4. Banteva, M. N.; Manoshkina, E. M.; Sokolovskaya, T. A.; Matveev, E. N. Trends in morbidity and dynamics of chronic pathology in children aged 0-14 years in the Russian Federation. Social aspects of public health [online edition] 2019; 65(5):10. URL: <http://vestnik.mednet.ru/content/view/1105/30/lang.ru/> DOI: 10.21045/2071-5021-2019-65-5-10
5. Leushina, T. V. Trends in Russian morbidity statistics in young cohorts of the population. Intellekt. Innovation. Investments. – 2019. – № 5. – P. 94-101. DOI:10.25198/2077-7175-2019-5-94
6. Lobzin, Yu. V.; Rychkova, S. V.; Uskov, A. N.; Skripchenko, N. V.; Fedorov, V. V. Current trends in infectious morbidity in children in the Russian Federation. Kuban Scientific Medical Bulletin. 2020; 27(4): 119–133. <https://doi.org/10.25207/1608-6228-2020-27-4-119-133>
7. Preservation of children's health: the search for ways to solve actual problems / A. A. Shabunova, A. V. Korolenko, L. N. Natsun, I. N. Razvarina // Economic and social changes: facts, trends, forecast. 2021. V. 14. № 2. – S. 125-144. DOI: 10.15838/esc.2021.2.74.8
8. Shabunova, A. A.; Rostovskaya, T. K. On the need to develop a model of optimal conditions for the formation and implementation of demographic attitudes // Economic and social changes: facts, trends, forecast. 2020. Vol. 13. № 4. – P. 38-57. DOI: 10.15838/esc.2020.4.70.2

Информация об авторах:

Аксенова Елена Ивановна – директор ГБУ «Научно-исследовательский институт организации здравоохранения и медицинского менеджмента Департамента здравоохранения города Москвы»

<https://orcid.org/0000-0003-1600-1641>

Подчернина Анастасия Михайловна – заведующая Центром медицинской статистики ГБУ «Научно-исследовательский институт организации здравоохранения и медицинского менеджмента Департамента здравоохранения города Москвы» <https://orcid.org/0000-0002-8184-9705>

Бочарова Мария Олеговна – аналитик Центра медицинской статистики ГБУ «Научно-исследовательский институт организации здравоохранения и медицинского менеджмента Департамента здравоохранения города Москвы»

Качкуркина Яна Олеговна – аналитик ГБУ «Научно-исследовательский институт организации здравоохранения и медицинского менеджмента Департамента здравоохранения города Москвы»

Куракина Татьяна Юрьевна – врач-статистик ГБУ «Научно-исследовательский институт организации здравоохранения и медицинского менеджмента Департамента здравоохранения города Москвы»

Information about authors:

Elena I. Aksenova – Director, Research Institute of Healthcare Organization and Medical Management of the Moscow Healthcare Department, Russian Federation, <https://orcid.org/0000-0003-1600-1641>

Anastasia M. Podchernina – Head of the Center for Medical Statistics, Research Institute of Healthcare Organization and Medical Management of the Moscow Healthcare Department, Russian Federation <https://orcid.org/0000-0002-8184-9705>

Maria O. Bocharova – analyst, Center for Medical Statistics of the Research Institute of Healthcare Organization and Medical Management of the Moscow Healthcare Department, Russian Federation

Yana O. Kachkurkina – analyst, Research Institute of Healthcare Organization and Medical Management of the Moscow Healthcare Department, Russian Federation

Tatyana Yu. Kurakina – medical statistician, Research Institute of Healthcare Organization and Medical Management of the Moscow Healthcare Department, Russian Federation

Для корреспонденции:

Подчернина Анастасия Михайловна

Correspondence to:

Anastasia M. Podchernina

PodcherninaAM@zdrav.mos.ru