



Волосовец А.П.¹ ✉, Бекетова Г.В.², Науменко О.М.¹, Кривоустов С.П.¹,
Волосовец А.А.², Кузьменко А.Я.¹, Черний Е.Ф.¹, Дзюба О.Л.¹

¹Национальный медицинский университет имени А.А. Богомольца, Киев, Украина

²Национальный университет здравоохранения Украины имени П.Л. Шупика, Киев, Украина

Кадровые ресурсы педиатрического здравоохранения Украины

Конфликт интересов: не заявлен.

Вклад авторов: концепция и дизайн – Волосовец А.П., Бекетова Г.В.; сбор материала и анализ – Волосовец А.П., Науменко А.Н., Кривоустов С.П.; написание текста – Волосовец А.П., Дзюба О.Л., Черний Е.Ф.; редактирование – Бекетова Г.В., Волосовец А.А., Кузьменко А.Я.

Финансирование. Финансирование данного исследования проводилось из государственного бюджета. Внедрение научно-исследовательской работы кафедры педиатрии № 2 Национального медицинского университета имени А.А. Богомольца «Особенности клинического течения и лечения бронхиальной астмы у детей с избыточной массой тела и ожирением» (2020–2022). Код государственной регистрации 0120U100804.

Подана: 05.07.2021

Принята: 21.02.2022

Контакты: avolosovets@gmail.com

Резюме

Введение. От обеспеченности детскими врачами и качества их подготовки зависят качество и доступность медицинской помощи детскому населению страны, что особенно важно в условиях пандемии COVID-19.

Цель. Оценить состояние укомплектованности и обеспеченности детскими врачами учреждений здравоохранения в Украине по сравнению с мировыми и европейскими показателями и определить необходимые меры по стабилизации данного состояния.

Материалы и методы. Использованы методы системного подхода и эпидемиологического анализа данных ГУ «Центр медицинской статистики МЗ Украины» за 2009–2020 гг.

Результаты. По уровню обеспеченности врачами, в том числе педиатрами, Украина находится на 38-м месте в Европейском регионе. Такая динамика изменений обеспеченности кадровыми ресурсами здравоохранения сопровождается сокращениями объемов подготовки детских врачей с 2017 года. По данным Центра медицинской статистики Министерства здравоохранения Украины, по состоянию на 31.12.2020 медицинскую помощь в педиатрических учреждениях здравоохранения всех форм собственности предоставляли 8812 детских врачей, из них 7925 (90%) работали в центрах первичной медико-санитарной помощи, поликлиниках и стационарах Министерства здравоохранения Украины. Это значительно меньше, чем в 2009 году, когда насчитывалось 12 450 детских врачей. Только за последние 7 лет количество педиатров уменьшилось на 15,4%.

Заключение. Учитывая кадровые проблемы педиатрического здравоохранения, необходимо принятие на государственном уровне управленческих решений по улучшению ситуации с обеспеченностью детскими врачами и предупреждению рисков снижения доступности и качества медицинской помощи детскому населению

страны. Это возможно при условии рационального планирования государственного заказа на подготовку педиатров, существенного улучшения их социальной защиты и условий труда на местах. Одним из важных шагов должен стать прием за средства бюджета до 1000 детских врачей в государственные медицинские университеты ежегодно по целевому региональному заказу с учетом потребностей областей и пересмотр программ их подготовки в соответствии с требованиями времени.

Ключевые слова: педиатры, обеспеченность, укомплектованность, дефицит медицинских кадров

Volosovets O.¹ ✉, Beketova G.², Naumenko O.¹, Kryvopustov S.¹, Volosovets A.², Kuzmenko A.¹, Chernii O.¹, Dzyuba O.¹

¹ Bogomolets National Medical University, Kyiv, Ukraine

² Shupyk National Healthcare University of Ukraine, Kyiv, Ukraine

Human Resources for Pediatric Health Care of Ukraine

Conflict of interest: nothing to declare.

Authors' contribution: concept and design – Volosovets O., Beketova G.; material collection and analysis – Volosovets O., Naumenko O., Kryvopustov S.; text writing – Volosovets O., Dzyuba O., Chernii O.; editing – Beketova G., Volosovets A., Kuzmenko A.

Funding. Funding for this study was carried out from the state budget. Integration of the research work of the Department of Pediatrics No. 2 of the Bogomolets National Medical University "Features of the clinical course and treatment of bronchial asthma in overweight and obese children" (2020–2022). State registration code 0120U100804.

Submitted: 05.07.2021

Accepted: 21.02.2022

Contacts: avolosovets@gmail.com

Abstract

Introduction. The quality and availability of medical care for children of country depends on the quantity of pediatricians and the quality of their training. This is especially important in the context of the COVID-19 pandemic.

Purpose. To assess the state of staffing and training of pediatricians in healthcare institutions of Ukraine in comparison with same world and European indicators and determine the necessary measures for improvement.

Materials and methods. For this research we have used methods of the system approach and epidemiological analysis of data from GU "Center of medical statistics of the Ministry of Health of Ukraine" for eleven years (2009–2020).

Results. According to the level of training of doctors, including pediatricians, Ukraine has reached total rank of 38th in the European region. Such dynamics of changes in the availability of human resources for healthcare is accompanied by reductions in the volume of training of pediatricians since 2017. According to the Center for Medical Statistics from 31.12.2020 the Ministry of Health of Ukraine provided medical care in pediatric health care institutions of all forms of ownership with the help of 8812 pediatricians, of whom 7925 (90%) were worked in primary health care centers, clinics and hospitals of the Ministry of Health of Ukraine. This numbers are significantly lower than in 2009, when there were 12 450 practicing pediatricians. As we see, the number of pediatricians has decreased by 15.4% for the last 7 years.

Conclusion. Importance of the problems with personnel in pediatric healthcare had shown us a necessity of radical government management decisions for improvement of the situation with the training of pediatricians and preventing of risks of limitations of access to pediatric medical assistance and deterioration of quality of medical care for children in the country. This might be possible with rational planning of the state necessity in the training of pediatricians and significant improvement of their social protection and working conditions. Possible steps should include increasing pediatricians necessity state order up to 1000 pediatricians in state medical universities annually by targeted regional medical personnel necessity order, taking into account the needs of the regions and reviewing their training programs in accordance with the modern requirements.

Keywords: pediatricians, personnel, staffing, shortage of medical staff

■ ВВЕДЕНИЕ

От обеспеченности детскими врачами и качества их подготовки напрямую зависят качество и доступность медицинской помощи детскому населению, будущее любой страны и нашей планеты [1].

Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) считает, что кадровые ресурсы здравоохранения являются одним из важнейших звеньев в обеспечении эффективной работы системы отрасли в условиях эпидемий и грядущих вызовов [2]. Растущее количество публикаций и статистических данных указывает на то, что педиатрия и педиатры в первичной медико-санитарной помощи будут в ближайшие годы оставаться важным фактором в системе оказания медицинской помощи детям [3].

Основные европейские организации, объединяющие детских врачей (Европейская педиатрическая ассоциация, Европейская педиатрическая академия и Европейская конфедерация педиатров первичной медико-санитарной помощи), твердо убеждены в том, что необходимо объединение усилий в защиту педиатрического здравоохранения Европы, которое даст толчок к разработке адекватных мер в ответ на текущие проблемы, с какими сейчас сталкиваются медицинские отрасли стран Европы [4, 5].

Тревожным трендом последних лет в Украине стало уменьшение количества практикующих врачей, в том числе детских врачей и неонатологов, на фоне достаточно высокой заболеваемости детей, особенно в областях, пострадавших в результате аварии на ЧАЭС в 1986 году [6, 7].

Это стало особенно ощутимым для здравоохранения многих стран в условиях пандемии COVID-19 из-за возможного сокращения доступности медицинской помощи, особенно неотложной и психологической помощи детям [8].

■ ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Оценить состояние укомплектованности и обеспеченности детскими врачами учреждений здравоохранения в Украине по сравнению с мировыми и европейскими показателями и определить необходимые меры по стабилизации данного состояния.

■ МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Использованы методы системного подхода и эпидемиологического анализа данных ГУ «Центр медицинской статистики МЗ Украины» за 2009–2020 гг. [6].

■ РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

По данным на 2018 год, по уровню обеспеченности врачами Украина находилась на 38-м месте в Европейском регионе [9]. Так, только за последний год количество врачей уменьшилось на 6900 человек, а медицинских сестер – на 22,5 тысячи, что существенно больше, чем в период 2017–2018 гг. В то же время необходимо отметить, что по показателю обеспеченности практикующими врачами Украина находится на уровне Турции, Норвегии, Польши и Великобритании. По уровню обеспеченности детскими врачами Украина опережает страны ЕС и несколько уступает США [6, 10, 11] (см. таблицу).

По данным Центра медицинской статистики МЗ Украины, по состоянию на 31.12.2020 медицинскую помощь в педиатрических учреждениях здравоохранения всех форм собственности предоставляли 8812 детских врачей, из них 7925 (90%) работали в центрах первичной медико-санитарной помощи, поликлиниках и стационарах системы Министерства здравоохранения Украины. В частных учреждениях здравоохранения работают 698 детских врачей (2019 – 544), а в ведомственных – 189. В целом это значительно меньше, чем в 2009 году, когда в государственных и коммунальных лечебных учреждениях насчитывалось 12 450 детских врачей. В то же время на 12% выросло количество врачей, работающих в частных клиниках, где социальный пакет и условия труда значительно лучше.

Только за последние 7 лет количество педиатров в государственных учреждениях здравоохранения уменьшилось на 15,4% на фоне умеренного роста количества семейных врачей (рис. 1). Сейчас в общем количестве практикующих врачей детские врачи и неонатологи составляют лишь 6,3%, тогда как в 2011 году – 7,1%.

Наши данные свидетельствуют о том, что в Европейском регионе все еще существуют очень заметные различия в системах педиатрического здравоохранения. При этом в половине стран Европы более чем 90% детей до 2 лет первичную медицинскую помощь оказывают врачи-педиатры [3, 5].

Украина находится в европейском тренде развития педиатрии, который отмечается более чем в трети стран Европы, где наблюдается трансформация чисто педиатрического здравоохранения в смешанную модель предоставления первичной медико-санитарной помощи детям педиатрами совместно с семейными врачами, что, естественно, ведет к уменьшению количества детских врачей. По данным Ehrich J.H. (2015), четверть (9/40) стран Европейского региона по результатам проведенного анкетирования сообщили об удерживаемом стабильном уровне количества педиатров,

Обеспеченность детскими врачами в Украине, ЕС и США
Provision of pediatricians in Ukraine, the EU and the USA

Страны	Обеспеченность педиатрами на 10 тысяч населения
Украина	1,91
ЕС	1,61
США	2,01



Рис. 1. Количество детских врачей в учреждениях здравоохранения системы МЗ Украины в 2001–2020 гг. (в тысячах)
Fig. 1. The number of pediatric doctors in health care institutions of the Ministry of Health of Ukraine in 2001–2020 (in thousands)

а в одной четверти стран (11/40) количество педиатров увеличивалось; половина же стран (20/40) сообщили о сокращении количества педиатров, что наблюдается и в Украине [5].

В отличие от стран ЕС, в первичном звене в нашей стране работают только 26,1% от всего количества детских врачей (в ЕС – до 40%). В условиях пандемии ни одна из стран не ограничила доступ к неотложной помощи, однако все, за исключением Дании, в некоторой степени ограничивали выборное и плановое лечение детей. Профилактическая помощь была частично ограничена в Нидерландах, Португалии, Швейцарии и Великобритании, но в Украине, как и в большинстве стран ЕС, было рекомендовано продолжить программы вакцинации для детей в возрасте первых двух лет жизни [8].

В Украине, как и в большинстве стран Европы, детей младшего возраста чаще наблюдают педиатры, чем семейные врачи. И, хотя подростковая медицина ныне стала узкой специализацией в Украине, как и в ряде стран ЕС, мы наблюдаем постоянную тенденцию к тому, что дети старше 10 лет чаще переводятся от педиатров к семейным врачам [5]. В то же время, к нашему большому сожалению, в этом процессе больше доминирует необходимость сокращения бюджетного финансирования педиатрии во многих странах, но не цель повысить качество предоставляемых детям медицинских услуг. В большинстве европейских стран сейчас значительно увеличился спрос на врачей-педиатров, соответственно, их подготовка будет расширяться.

За последние 10 лет количество врачей-педиатров городских участков уменьшилось на 1600 врачей и достигло 2075 человек, а укомплектованность их должностей уменьшилась в 1,5 раза. На 232 человека уменьшилось количество неонатологов. Такая динамика изменений обеспеченности кадровыми ресурсами педиатрического здравоохранения сопровождается сокращениями объемов додипломной подготовки детских врачей в стране. Так, на специальность «педиатрия» в 2020 году на первый

курс 9 медицинских университетов страны было принято лишь 148 человек, что в 7 раз меньше, чем в 2014 году. Все вышеуказанное привело в настоящее время к трехкратному уменьшению контингента студентов, обучающихся по специальности «педиатрия», до 2172 человек против 6657 в 2014 году, что может существенно ограничить возможности кадрового ресурса по обеспечению системы педиатрического здравоохранения страны.

Основная часть будущих детских врачей учится в крупнейшем медицинском вузе страны – Национальном медицинском университете имени А.А. Богомольца, в котором работают 5 педиатрических кафедр и кафедры детских инфекционных заболеваний и детской хирургии. Именно в этом вузе на базе существующего образовательно-научного кластера будет начата пилотная программа по внедрению в педиатрическое образование врачебной резидентуры по узким педиатрическим специализациям, которых в Украине насчитывается более 20. Преподавание педиатрии проводится на основании положений последнего издания учебника Nelson Textbook of Pediatrics в 21-й редакции.

Ежегодно из сферы педиатрического здравоохранения выбывает более 200 детских врачей, что в ближайшие 3–4 года уже не сможет компенсироваться ежегодными объемами выпускников государственных учреждений высшего медицинского образования и отсутствием государственного распределения. Это особенно тревожно в контексте роста распространенности у детей страны болезней органов дыхания, врожденных аномалий, новообразований, болезней эндокринной системы, болезней системы кровообращения, травм и отравлений [6].

В фундаментальном отчете «Кадровые ресурсы системы здравоохранения в Украине. Ситуационный анализ. Проект USAID» указывается: «Кадровый резерв студентов специальностей «Медицина» и «Медсестринство» недостаточен для того, чтобы заменить медицинский персонал пенсионного возраста, который составляет до четверти от всего числа работающих врачей. На одного поступающего в медицинский университет приходится примерно три врача пенсионного возраста, а на одного абитуриента на специальность «Медсестринство» – четыре работающих пенсионера из числа среднего медицинского персонала» [12].

Укомплектованность должностей детских врачей составляет 78,9%, а врачей общей практики – семейных врачей – 78,6%, что пока не обеспечивает в полной мере потребности педиатрического здравоохранения, особенно в областях юга и востока. Высокие показатели обеспеченности практикующими детскими врачами пока сохраняются в областях запада страны, прежде всего Ивано-Франковской, Тернопольской, Львовской, Черновицкой и Винницкой, каждая из которых имеет медицинский университет. Значительно ниже показатели обеспеченности детскими врачами в областях юга и востока страны, в частности на территории зоны боевых действий в Донецкой и Луганской областях, в Николаевской, Херсонской, Кировоградской областях.

В 2017–2019 гг. страна перенесла крупнейшую в Европе эпидемическую вспышку кори, не уменьшается распространенность туберкулеза и ВИЧ-инфекции, продолжается пандемия COVID-19, которая сопровождается значительными миграционными процессами среди медиков [13]. Все указанное требует от каждой страны создания эффективной системы медицинской помощи детям, которая была бы в достаточной мере оснащена и укомплектована квалифицированными кадрами. В то же время по

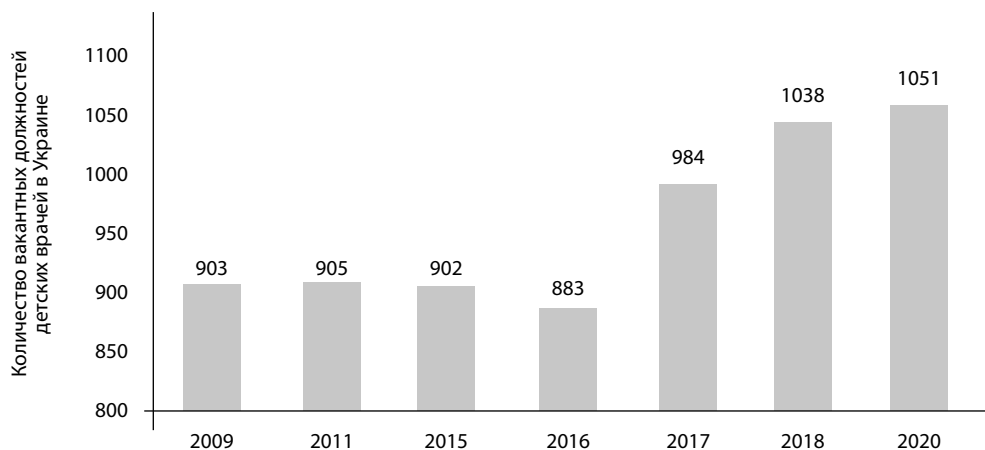


Рис. 2. Количество вакантных должностей детских врачей в Украине с 2009 по 2020 год
Fig. 2. The number of vacant positions for children doctors in Ukraine 2009–2020

состоянию на 01.01.2021 в лечебно-профилактических учреждениях, по данным Центра медицинской статистики МЗ Украины, оставались вакантными 1051 должность врача-педиатра и 3281 должность врача общей практики – семейной медицины, которые обеспечивают оказание медицинской помощи детям. За последние 10 лет количество вакансий в педиатрических учреждениях здравоохранения коммунальной и государственной форм собственности увеличилось в 1,16 раза (рис. 2).

Комиссия ООН высокого уровня по занятости в сфере здравоохранения рекомендует в этой ситуации создание новых рабочих мест в секторе здравоохранения и улучшение качества подготовки врачей в ответ на растущий глобальный спрос на врачей и их недостаток в мире [14].

Безусловно, чтобы эффективно реагировать на чрезвычайные ситуации в области здравоохранения, в частности пандемию COVID-19, педиатры и семейные врачи, которые обслуживают детей, должны иметь возможность для получения необходимых знаний, практических навыков и компетенций, что требует соответствующего пересмотра программ их подготовки на додипломном и последипломном этапах. Одной из основных задач в этом направлении стало создание основы знаний для рационального использования основных лекарственных средств, их безопасности и распространения, предупреждения полипрагмазии, а также использование в педиатрической практике достижений высокотехнологичной медицины.

Подготовка врача-педиатра – это творческий процесс, соединяющий качественную теоретическую и практическую подготовку будущего детского врача на основе внедрения современных научных технологий. Современный менеджмент учебного процесса на додипломном и последипломном этапах с целью достижения профессиональных компетенций осуществляется в медицинских университетах на основе современных стандартов педиатрического образования, нормативной правовой базы в соответствии с законами Украины «О высшем образовании» и «Об образовании».

Таким образом, кадровая ситуация в области педиатрического здравоохранения за последнее десятилетие ухудшилась, что находит отражение в уменьшении количества детских врачей на 1440 человек, или на 15,4% от уровня 2014 года, прежде всего в сельской местности и первичном звене, и недостаточном количестве их подготовки.

■ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Учитывая кадровые проблемы педиатрического здравоохранения, необходимо принятие управленческих решений на государственном уровне по улучшению ситуации с обеспеченностью детскими врачами и предупреждению рисков снижения доступности и качества медицинской помощи детскому населению страны. Это возможно при условии рационального планирования государственного заказа на подготовку педиатров, существенного улучшения их социальной защиты и условий труда на местах. Одним из важных шагов должен стать прием за средства бюджета до 1000 детских врачей в государственные медицинские университеты ежегодно по целевому региональному заказу с учетом потребностей областей и пересмотр программ их подготовки в соответствии с требованиями времени.

■ ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

1. Jansen D., Saxena S., Azzopardi-Muscat N. Public Health Practice and Policy to Improve Child and Adolescent Health in Europe. *J Pediatr.* 2017;190:293–294.e2. doi: 10.1016/j.jpeds.2017.07.043.
2. World Health Organization. *Health Workforce and Services. Draft Global Strategy on Human Resources for Health: Workforce 2030.* Report by the Secretariat. WHO Executive Board, EB 138/36:138th Session. Provisional Agenda Item 10.1; 2015. Available at: http://apps.who.int/gb/ebwha/pdf_files/WHA69/A69_38-en.pdf (electronic version)
3. van Esso D., del Torso S., Hadjipanayis A., Biver A., Jaeger-Roman E., Wettergren B., Nicholson A., Primary-Secondary Working Group (PSWG) of European Academy of Paediatrics (EAP). Paediatric primary care in Europe: variation between countries. *Arch Dis Child.* 2010;95(10):791–5. doi: 10.1136/adc.2009.178459.
4. Del Torso S., Pettoello-Mantovani M., Tenore A., Grossman Z., Wolfe I., Ehrich J. A strategic pediatric alliance for the future health of children in Europe. *J Pediatr.* 2013 Mar;162(3):659–60. doi: 10.1016/j.jpeds.2012.11.043.
5. Ehrich J.H., Tenore A., del Torso S., Pettoello-Mantovani M., Lenton S., Grossman Z. Diversity of Pediatric Workforce and Education in 2012 in Europe: A Need for Unifying Concepts or Accepting Enjoyable Differences? *J Pediatr.* 2015;167(2):471–6.e4. doi: 10.1016/j.jpeds.2015.03.031.
6. Zabolot'ko V.M. *Medical staff and the network of health care facilities of the Ministry of Health of Ukraine for 2019–2020.* Ministry of Health of Ukraine, Center for Medical Statistics of the Ministry of Health of Ukraine. Kyiv; 2020. Available at: <http://medstat.gov.ua/ukr/MMXIX.html> [Ukrainian].
7. Volosovets O.P., Kryvopustov S.P., Volosovets T.M., Abaturon O.E., Kryuchko T.O. Changes in health status of child population of Ukraine after Chernobyl catastrophe. *Wiadomości Lekarskie.* 2019;LXXII(10):1974–1976.
8. Jansen D., Kosola S., Arevalo L.C., Gaspar de Matos M., Boode K., Saxena S., Dratva J. Child and adolescent health needs attention now, and in the aftermath of the COVID-19 pandemic. *Int J Public Health.* 2020;65(6):723–725. doi: 10.1007/s00038-020-01446-8.
9. Shcherbakova E.M. Medical personnel of the world. *Demoskop Weekly.* 2020;861–862. Available at: <http://demoskop.ru/weekly/2020/0861/barom01.php> [Russian] (electronic version).
10. *World health statistics 2020: Annex 2; WHO Global Health Workforce.* Available at: <https://www.who.int/data/gho/data/themes/topics/topic-details/GHO/health-workforce>.
11. *European health information gateway General paediatricians, per 100 000 population.* 2020. Available at: [\(accessed 6 June 2020\).](https://gateway.euro.who.int/ru/indicators/cah_16-general-paediatricians-per-100-000-population/(electronic version))
12. Bohdan D., Boyko A., Vasylykova A. *Human resources of the health care system in Ukraine. Situational analysis.* USAID Health Care Reform Support Project. Kyiv: 2019; 133 p. (in Ukrainian)
13. *Contribution of migrant doctors and nurses to tackling COVID-19 crisis in OECD countries, 13 May 2020.* Available at: <http://www.oecd.org/coronavirus/policy-responses/contribution-of-migrant-doctors-and-nurses-to-tackling-covid-19-crisis-in-oecd-countries-2f7bace2/#tablegrp-d1e94> date of the application- 19.05.20.
14. World Health Organization. *Working for health and growth. Investing in the health workforce. Report of the High-Level Commission on Health Employment and Economic Growth.* 2016. Available at: <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/250047/9789241511308-eng.pdf?sequence=1>(electronic version).