

ПОВЫШЕНИЕ ПРИВЕРЖЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ИММУНОПРОФИЛАКТИКЕ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

И.Г. ЗОРИНА¹, С.В. ЛУЧИНИНА¹, В.Д. СОКОЛОВ¹

¹ ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, ул. Воровского, д. 64, г. Челябинск, 454141, Россия.

Оригинальная статья

УДК 614.15

DOI: 10.21045/2782-1676-2026-6-1-67-75

Аннотация

Введение. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 18.09.2020 г. № 2390-р «Об утверждении Стратегии развития иммунопрофилактики на период до 2035 года» указывает, что вакцинация является важным инструментом в профилактике инфекционных заболеваний и играет ключевую роль в поддержании здоровья населения. Безопасность и эффективность вакцин, применяемых для иммунизации населения, гарантированы государственным контролем качества: все препараты подлежат обязательной сертификации. Эффективность вакцин неоспорима, вне зависимости от применяемого лекарства, хотя их неспецифическое, положительное влияние на иммунную систему человека может отличаться. Поддержание общественного доверия населения к иммунизации и системе здравоохранения является важнейшим фактором. **Цель исследования:** изучение и оценка отношения к вакцинации медицинских работников и родителей детей дошкольного возраста. **Материалы и методы.** Работа по изучению отношения к вакцинации проводилась в 5 медицинских и 10 детских дошкольных образовательных организациях г. Челябинска среди 430 врачей и 1030 родителей дошкольников в 2023–2024 гг. по разработанным авторами двум опросным листам. Для статистической обработки полученных данных использованы методы описательной статистики, нахождение уровня достоверности в долях ответов респондентов реализовано методом хи-квадрат-теста. **Результаты.** Выявлено, что 98% опрошенных врачей признает эффективность и значимость иммунопрофилактики, 69,8% сталкивается с отказами пациентов от вакцинации. В группе родителей дошкольников 72% высоко оценивают роль вакцинации, тогда как 23% респондентов относятся к ней с пренебрежением. Среди медицинских работников абсолютное большинство (100%) доверяет рекомендациям ВОЗ, в то время как 53% родителей считают приоритетными мнения экспертов и блогеров в сети Интернет. Отмечено, что 74% опрошенных положительно относятся к вакцинации от полиомиелита, вместе с тем 24% анкетированных высказывают негативное мнение о прививках от коронавируса. **Заключение.** Несмотря на высокую оценку значимости вакцинации со стороны медицинского сообщества, сохраняется существенная доля скептически настроенных родителей. Основным барьером является недоверие к официальным источникам и влияние дезинформации. Предложен комплекс профилактических мероприятий для родителей дошкольников по популяризации вакцинации и повышению доверия к прививкам.

Ключевые слова: иммунопрофилактика, медицинские работники, родители дошкольников, отношение к вакцинации.

Для цитирования: Зорина И.Г., Лучинина С.В., Соколов В.Д. Повышение приверженности населения иммунопрофилактике инфекционных заболеваний. Общественное здоровье. 2026; 6(1):67–75. DOI: 10.21045/2782-1676-2026-6-1-67-75

Контактная информация: Зорина Ирина Геннадьевна, e-mail: zorinaig@mail.ru

Финансирование: исследование не имело спонсорской поддержки.

Конфликт интересов: авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Статья поступила в редакцию: 28.07.2025. **Статья принята к печати:** 23.12.2025. **Дата публикации:** 30.03.2026.

Original article

UDC 614.15

DOI: 10.21045/2782-1676-2026-6-1-67-75

INCREASING THE POPULATION'S COMMITMENT TO IMMUNOPROPHYLAXIS OF INFECTIOUS DISEASES

I.G. Zorina¹, S.V. Luchinina¹, V.D. Sokolov¹

¹ South Ural State Medical University, 64 Vorovskogo Street, Chelyabinsk, 454141, Russia.

Abstract

Introduction. Decree of the Government of the Russian Federation dated September 18, 2020 No. 2390-r «On approval of the Strategy for the Development of immunoprophylaxis for the period up to 2035» indicates that vaccination is an important tool in the prevention of infectious diseases and plays a key role in maintaining public health. The safety and effectiveness of vaccines used to immunize the population are guaranteed by state quality control: all drugs are subject to mandatory certification. The effectiveness of vaccines is undeniable, regardless of the medication used, although their nonspecific, positive

effect on the human immune system may vary. Maintaining public confidence in immunization and the healthcare system is an essential factor. *The purpose of the study:* to study and evaluate the attitude of medical workers and parents of preschool children to vaccination. *Materials and methods.* The study of attitudes to vaccination was conducted in 5 medical and 10 preschool educational institutions in Chelyabinsk among 430 doctors and 1,030 parents of preschoolers in 2023–2024 according to two questionnaires developed by the authors. Descriptive statistics methods were used for statistical processing of the data obtained, and the chi-square test method was used to find the confidence level in the proportions of respondents' responses. *Results.* It was revealed that 98% of the surveyed doctors recognize the effectiveness and importance of immunoprophylaxis, 69.8% face refusals from patients to vaccinate. In the group of preschool parents, 72% highly rate the role of vaccination, while 23% of respondents treat it with disdain. Among medical professionals, the absolute majority (100%) trust the WHO recommendations, while 53% of parents consider the opinions of experts and bloggers on the Internet to be a priority. It was noted that 74% of respondents have a positive attitude towards polio vaccination, while 24% of respondents express a negative opinion about coronavirus vaccinations. *Conclusion.* Despite the high assessment of the importance of vaccination by the medical community, there remains a significant proportion of skeptical parents. The main barrier is distrust of official sources and the influence of disinformation. A set of preventive measures is proposed for parents of preschoolers to promote vaccination and increase confidence in vaccines.

Keywords: immunization, healthcare workers, parents of preschoolers, attitudes toward vaccination.

For citation: Zorina I.G., Luchinina S.V., Sokolov V.D. Increasing the population's commitment to the immunoprophylaxis of infectious diseases. *Public health.* 2026; 6(1):67–75. DOI: 10.21045/2782-1676-2026-6-1-67-75

For correspondence: Irina G. Zorina, e-mail: zorinaig@mail.ru

Funding: the study had no sponsorship.

Conflict of interests: the authors declare that there is no conflict of interests.

Received: 28.07.2025. **Accepted:** 23.12.2025. **Published:** 30.03.2026.

Аннотации на испанском и французском языках приводятся в конце статьи

ВВЕДЕНИЕ

Вакцинопрофилактика инфекционных заболеваний – важная составляющая охраны здоровья и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а также единственное средство для борьбы и ликвидации отдельных инфекционных заболеваний. Начиная с 1974 г. согласно «Расширенной программе иммунизации» Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), страны мира добились определенных успехов по расширению Национальных календарей прививок и увеличению охвата детей вакцинацией. В XXI в. Европейским региональным комитетом ВОЗ были поставлены глобальные задачи по ликвидации полиомиелита, элиминированию кори, снижению заболеваемости эпидемическим паротитом, коклюшем и синдромом врожденной краснухи. Подводя итоги в 2020 г. ВОЗ отметила, что несмотря на достигнутые успехи по охвату детей прививками, целевые показатели не достигнуты, что привело к многочисленным вспышкам, в том числе кори, и циркуляции вакцинного вируса полиомиелита. Сегодня в мире действует Программа по иммунопрофилактике до 2030 г., где делается акцент не только на вакцинации детей, но и взрослых [1]. В России разработана «Стратегия развития иммунопрофилактики инфекционных болезней

на период до 2035 года», одной из задач которой является повышение приверженности населения, в том числе медицинских работников, иммунопрофилактике инфекционных заболеваний [2].

По данным управления Роспотребнадзора, при сохранении декретированных иммунных прослоек, растет количество не привитых детей. Так, с 2009 г. в Челябинской области количество детей, не получивших прививки против дифтерии, увеличилось на 40,0%, против кори – на 36,4%, против гепатита – на 39,6%. Аналогичные тенденции наблюдаются и среди взрослых: рост не привитых против дифтерии составил 48,0%, против кори – 69,3%. К сожалению, не последнюю роль в этом сыграло отношение к вакцинации медицинских работников и родителей, которые не прививаются сами и не дают согласие на вакцинацию своих детей. Так, в 2024 г. причиной невакцинированности детей против дифтерии в 95,1% случаев стал отказ родителей и в 4,9% – медицинские противопоказания, а в 2009 г. на эти основания приходилось по 50,0% [3]. На актуальность проблемы указывают авторы исследования «Противопрививочное настроение: снижение коллективного иммунитета, вспышки кори и коклюша в 2023 г.» и отмечают, что лишь 74,75% детей получили вакцины против кори и коклюша, в соответствии с Национальным календарем прививок, 13,45%

частично вакцинированы и 11,8% вообще не прививались [4, 5].

Правильное понимание и оценка востребованности, восприятие плановой иммунизации в обществе совершенно необходимы с применением мониторинга тенденций охвата сообщества вакцинацией с учетом выявления причин снижения [6, 7, 8].

Цель исследования: изучение и оценка отношения к вакцинации медицинских работников и родителей дошкольников.

Задачи исследования:

1. Изучить отношение медицинских работников к необходимости проведения иммунизации.
2. Проанализировать мнение родителей дошкольников о необходимости проведения вакцинации.
3. Выявить причины отказа респондентов от вакцинации.
4. Предложить мероприятия по увеличению осведомленности медицинских работников и родителей дошкольников по вопросам вакцинации.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

В работе применены анкетно-опросный, статистический и аналитический методы. Изучение отношения к вакцинации проводилось в 5 медицинских и 10 детских дошкольных образовательных организациях г. Челябинска. Прошли анкетирование 430 врачей и 1 030 родителей дошкольников. Исследование осуществлялось в период с 2023 по 2024 гг.

В рамках реализации настоящей работы авторами были составлены 2 анкеты: для изучения отношения к вакцинации медицинских работников (17 вопросов) и мнения родителей дошкольников о необходимости прививания детей (18 вопросов) соответственно. В каждом из опросных листов представлены три блока: общие вопросы о вакцинации, отношение к определенным вакцинам, необходимость и значимость иммунопрофилактики.

Анкеты были загружены в программу «Яндекс-Форма», ссылка на которую представлялась в виде QR-кода посредством его распространения в печатном формате через врачей в медицинских организациях, воспитателей и родителей в дошкольных учреждениях.

Для статистической обработки данных использованы методы описательной статистики,

нахождение уровня достоверности в долях ответов респондентов реализовано методом хи-квадрат-теста.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Характеристика респондентов. Среди медицинских работников медиана возраста составила 37 лет, медиана врачебного стажа – 13,5 лет. У родителей дошкольников медианный возраст был равен 34 годам. Высшее образование имели 34,85%, среднее профессиональное – 52,42%, основное общее – 12,73%.

Отношение медицинских работников к вакцинации. Подавляющее большинство медицинских работников (98%) указывают на значимость вакцинации для профилактики инфекционных заболеваний (рис. 1). Данный результат согласуется с выводами других исследований, также отмечающих высокий уровень профессионального признания важности иммунопрофилактики среди врачей [9]. Наиболее надежными источниками информации специалисты назвали: рекомендации ВОЗ (100%), научные исследования и публикации в медицинских журналах (86%) и информацию от профессиональных медицинских ассоциаций (46,5%).

Почти все опрошенные врачи (97,6%) указали, что регулярно рекомендуют вакцинацию пациентам, при этом большинство из них (69,8%) сталкивались на приеме с отказами обследуемых, несмотря на показания. Половина анкетированных медицинских работников (53%) считают важным подробно информировать пациентов о безопасности, эффективности и истории создания вакцин, тогда как 47% предпочитают кратко излагать информацию (рис. 2). Это свидетельствует о наличии коммуникационного разрыва и необходимости в совершенствовании подходов к информированию населения, что подтверждается исследованиями, посвященными влиянию осведомленности родителей на проведение вакцинопрофилактики [10].

Отношение родителей дошкольников к вакцинации. Большинство родителей дошкольников (72%) высоко оценивают значимость иммунопрофилактики, тогда как 23% респондентов относятся к ней с пренебрежением (рис. 3). Медиана возраста родителей, принявших участие в исследовании, составила 34 года, установлена связь между уровнем образования и отношением к прививкам: среди респондентов с высшим образованием очень высокую значимость



Рис. 1. Оценка значимости вакцинации для профилактики инфекционных заболеваний по мнению медицинских работников (%)

Источник: составлено авторами на основании результатов собственных исследований, актуальных на 01.07.2025 г.

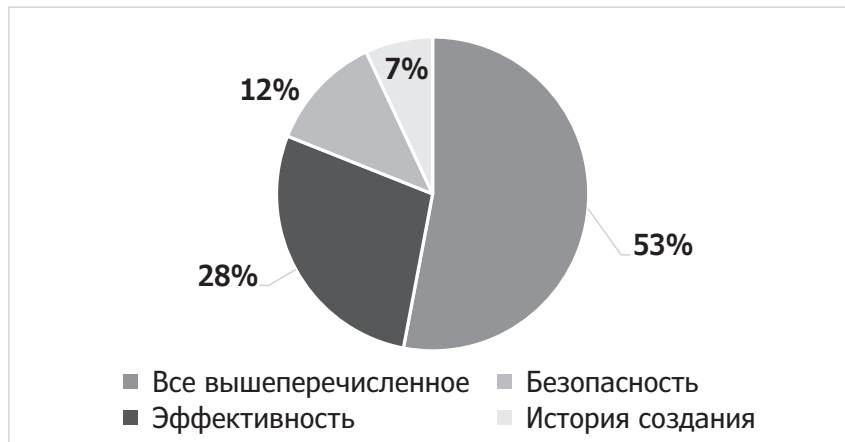


Рис. 2. Приоритетные направления врачебной информации о вакцинации для распространения среди пациентов (%)

Источник: составлено авторами на основании результатов собственных исследований, актуальных на 01.07.2025 г.

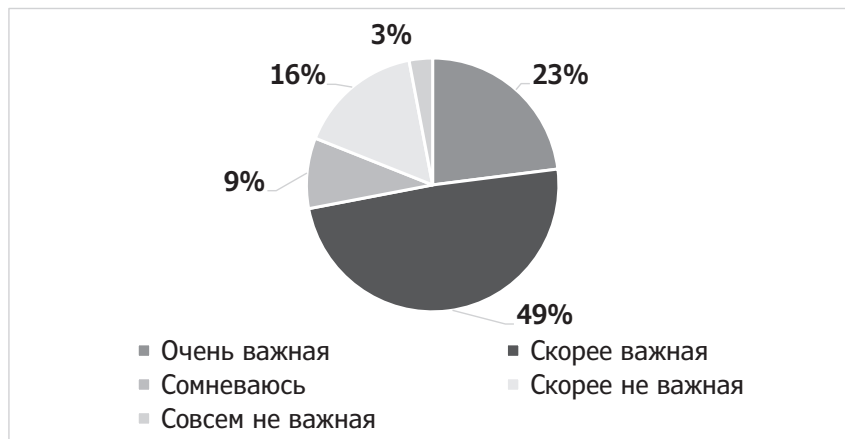


Рис. 3. Оценка значимости вакцинации по мнению родителей дошкольников (%)

Источник: составлено авторами на основании результатов собственных исследований, актуальных на 01.07.2025 г.

вакцинации отметили 55,6%, со средним профессиональным – 32%, в группе лиц с основным общим образованием таких не было ($p < 0,05$). Подобная корреляция уровня образования и приверженности вакцинопрофилактике наблюдается и в других работах [11, 12].

Скептицизм родителей дошкольников в отношении вакцинации по данным исследования обусловлен следующими факторами: недостаток информации (не обладают достаточными знаниями о механизмах действия вакцин, их безопасности и эффективности, что приводит к недоверию и отказу от прививок), дезинформация в социальных медиа (распространение недостоверных данных в сети Интернет, что усиливает сомнения родителей в необходимости вакцинации), личные убеждения и страхи (опасения по поводу возможных побочных эффектов или влияния вакцин на развитие ребенка), отсутствие доверия к медицинским организациям (недостаток доверия к медицинским работникам и системе здравоохранения способствует отказу от вакцинирования). Выявленные причины отказов совпадают с данными, полученными в других регионах [13].

Наиболее надежными источниками информации по вакцинации родители назвали: экспертов и блогеров в сети Интернет (53%), реко-

мендации ВОЗ (20%), научные исследования и публикации в медицинских журналах (10,1%) и не отметили вариант ответа про профессиональные медицинские сообщества.

Отношение к конкретным вакцинам. Отмечено, что 74% опрошенных родителей положительно относятся к вакцинации от полиомиелита, вместе с тем 24% анкетированных высказывали негативное мнение о прививках против коронавирусной инфекции [14] (рис. 4). Низкий уровень доверия к новым вакцинам, внедренным в условиях пандемии, является общемировой тенденцией и отмечается в ряде современных исследований [15, 16].

Вакцинация в организованных коллективах является наиболее эффективным способом охватить прививками большое количество людей и сформировать коллективный иммунитет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Профессиональное признание эффективности вакцинации не транслируется в полной мере пациентам. Абсолютное большинство опрошенных медицинских работников (98%) признают вакцинацию высокоэффективной мерой профилактики, однако 69,8% из них

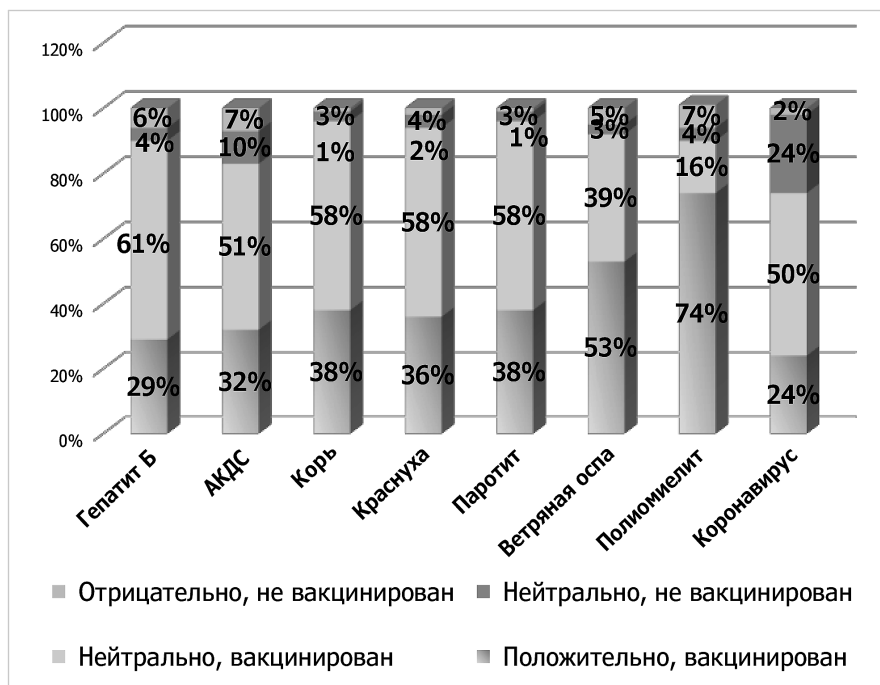


Рис. 4. Отношение родителей дошкольников к вакцинам (%)

Источник: составлено авторами на основании результатов собственных исследований, актуальных на 01.07.2025 г.

регулярно сталкиваются с отказами обследуемых. Это свидетельствует о серьезном разрыве между экспертным мнением и его общественным принятием.

2. Среди родителей существует выраженная группа риска, пренебрегающая вакцинопрофилактикой. Несмотря на то, что 72% родителей дошкольников осознают важность иммунизации, устойчивая доля в 23% не придает ей значения. Установлена статистически значимая связь негативного отношения с низким уровнем образования респондентов.

3. Критический разрыв наблюдается в используемых источниках доверительной информации. Медицинские работники полагаются на рекомендации ВОЗ (100%) и научные публикации (86%), в то время как для более половины родителей (53%) основными источниками сведений являются эксперты и блогеры в Интернете. Это создает питательную среду для дезинформации, личных страхов и недоверия к системе здравоохранения.

4. Уровень доверия к вакцинам зависит от длительности их применения и контекста внедрения. Наибольшее доверие родители испытывают к давно применяемой вакцине против полиомиелита (74% положительных ответов), тогда как к относительно новому препарату против коронавирусной инфекции отмечается наиболее негативное отношение (24% опрошенных).

5. Для преодоления кризиса доверия необходим перенос центра тяжести просветительской работы в цифровую среду с дифференцированным подходом.

Комплекс мероприятий должен включать:

- активное присутствие медицинского сообщества в информационном пространстве, которое используют родители (социальные сети, сайты учреждений);
- разработку и распространение адаптированной, проверенной информации для групп с разным уровнем образования,

включая использование всех доступных каналов коммуникации (например, обратная сторона листка информированного согласия);

- систематическое просвещение старшеклассников как будущих самостоятельных потребителей медицинских услуг.

Приоритетным современным направлением выступает социальная реклама и акции, в том числе в социальных сетях и Интернете. Примером может служить организация массовой вакцинации против вируса папилломы человека (ВПЧ) подростков нашей области. Министерством здравоохранения Челябинской области были разработаны единый подход и комплексный план по реализации Программы ВПЧ-вакцинации: обучающие лекции для медицинских работников, педагогов средних учебных заведений и населения, созданы печатные материалы для разъяснительной работы с населением. Опыт проведения подобных целевых информационных кампаний, направленных на повышение осведомленности и приверженности, доказал свою эффективность и в отношении других вакцин, например, против гриппа [17]. В соответствии с дорожной картой была последовательно проведена работа: обучение врачей-педиатров и специалистов Центров медицинской профилактики методам работы с родителями по вопросам профилактики ВПЧ (февраль, март); организация и проведение информационной кампании в образовательных учреждениях (апрель, май); реализация информационной кампании по ВПЧ в СМИ (старт-май); начало вакцинации (сентябрь) [18]. Повышение доверия к вакцинам возможно через организацию масштабных акций по привлечению внимания к вопросам вакцинации, проведение недели иммунизации, создание социальной рекламы на телевидении, радио, в транспорте и Интернете, подчёркивая важность иммунопрофилактики для сохранения здоровья детей и подростков.

ЛИТЕРАТУРА

1. Expanded Programme on Immunization (EPI). World Health Organization. Режим доступа: <https://www.who.int/teams/immunization-vaccines-and-biologicals/essential-programme-on-immunization> (Дата обращения: 18 июля 2025 г.).
2. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 18.09.2020 г. № 2390-р «Об утверждении Стратегии развития иммунопрофилактики инфекционных болезней на период до 2035 года». Официальный

интернет-портал правовой информации. Режим доступа: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202009210009> (Дата обращения: 18 июля 2025 г.).

3. О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Челябинской области в 2023 году: Государственный доклад. Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

- по Челябинской области. Челябинск; 2024. 298 с. Режим доступа: https://74.rospotrebnadzor.ru/c/document_library/get_file?uuid=2fb5aac7-6e89-4883-910b-0ea6614f8ce2&groupId=10156 (Дата обращения: 18 июля 2025 г.).
4. Акимкин В.Г., Семенов Т.А. Эпидемиологическая и иммунологическая эффективность вакцинации медицинских работников против гепатита В. *Эпидемиология и вакцинопрофилактика*. 2017; 16(4):52–57.
 5. Безгинская А.Н., Перфильева М.Ю. Вакцинация детей первого года жизни: мнения родителей и причины их отказа. В: *Актуальные вопросы современной медицины: Материалы VII Дальневосточного медицинского молодежного форума, Хабаровск, 02–14 октября 2023 года*. Хабаровск: Дальневосточный государственный медицинский университет; 2023. С. 137–138.
 6. Галицкая М.Г., Макарова С.Г., Фисенко А.П. Приверженность вакцинации среди современных родителей: основные тенденции, проблемы и пути их решения. *Кремлевская медицина. Клинический вестник*. 2023; (2):17–21.
 7. Подлевских Т.С., Попова И.В., Беляков В.А., Токарев А.Н. Отношение родителей к вакцинации детей по данным анкетирования. *Российский вестник перинатологии и педиатрии*. 2022; 67(4):196–197.
 8. Рубис Л.В., Жилина П.И. Негативное отношение родителей к вакцинации детей: на чем основано и какие шаги необходимы для его изменения. *Эпидемиология и вакцинопрофилактика*. 2024; 23(1):57–65. DOI: 10.31631/2073-3046-2024-23-1-57-65.
 9. Лопушов Д.В., Трифионов В.А., Имамов А.А. и др. Отношение медицинских работников к вакцинации на современном этапе. *Казанский медицинский журнал*. 2018; 99(5):812–817.
 10. Горева Е.А., Гриценко Е.В., Ажурманова Н.А. Влияние осведомленности родителей о вакцинации на проведение вакцинопрофилактики у ребенка. В: *От клинических рекомендаций к реальной практике: Междисциплинарный сборник научно-практических работ, посвященных 195-летию ГАУЗ ОТКЗ «Городская клиническая больница № 1 г. Челябинск»*. Челябинск: ООО фирма «Пирс»; 2023. С. 64–68.
 11. Главатских В.А. Отношение современных родителей к вакцинации детей. В: *Белые цветы: Сборник тезисов XI Международного молодежного научно-медицинского форума, посвящённого 150-летию* Н.А. Семашко, Казань, 11–13 апреля 2024 года. Казань: Казанский государственный медицинский университет; 2024. С. 118–119.
 12. Репецкая М.Н., Лундина Г.В., Шестакова Е.С., Порозова Т.А. Современные родители и их отношение к вакцинации. В: *Актуальные вопросы педиатрии: материалы краевой научно-практической конференции, Пермь, 11 апреля 2020 года*. Пермь: Пермский национальный исследовательский политехнический университет; 2020. С. 151–153.
 13. Постникова Е.А., Плотникова И.А. Анализ частоты и причин отказа родителей от проведения вакцинации. В: *Актуальные вопросы современной медицинской науки и здравоохранения: Сборник статей IX Международной научно-практической конференции молодых ученых и студентов, Екатеринбург, 17–18 апреля 2024 года*. Екатеринбург: Уральский государственный медицинский университет; 2024. С. 479–483.
 14. Министерство здравоохранения Российской Федерации (2024). Временные методические рекомендации «Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19)». Версия 19 (29.10.2024). Москва: Минздрав России. Режим доступа: https://static-0.minzdrav.gov.ru/system/attachments/attaches/000/075/182/original/BMP_COVID-19_V19.pdf (Дата обращения: 18 июля 2025 г.).
 15. Сахabetдинов Б.А., Сахabetдинова К.Н., Ибрагимова А.Р., Шпанер В.И., Сафиуллина Н.Д. Противопрививочное настроение: снижение коллективного иммунитета, вспышки кори и коклюша в 2023 году. *Тихоокеанский медицинский журнал*. 2024; (4):86–90.
 16. Aaromal S.A., Novikova E.A., Abhiramy S. et al. Attitude and awareness of Indian parents from Kerala state towards children's vaccination at the COVID-19 pandemic background. *Acta Biomedica Scientifica*. 2023; 8(6):178–185. DOI: 10.29413/ABS.2023–8.6.17.
 17. Баянова Т.А., Петрова А.Г., Ваняркина А.С. и др. Приверженность отдельных групп населения вакцинопрофилактике гриппа: результаты анкетирования. *Эпидемиология и вакцинопрофилактика*. 2021; 20(1):69–75.
 18. Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Челябинский областной центр общественного здоровья и медицинской профилактики»: официальный сайт. Режим доступа: <https://chosmp.ru> (Дата обращения: 18 июля 2025 г.).

REFERENCES

1. Expanded Programme on Immunization (EPI). World Health Organization. Available from: <https://www.who.int/teams/immunization-vaccines-and-biologicals/essential-programme-on-immunization> (Date accessed: July 18, 2025). (In Russ.).
2. Order of the Government of the Russian Federation of September 18, 2020 No. 2390-r «On approval of the Strategy for the development of immunoprophylaxis of infectious diseases for the period up to 2035». Official Internet portal of legal information. Available from: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202009210009> (Date accessed: July 18, 2025). (In Russ.).
3. On the state of sanitary and epidemiological well-being of the population in the Chelyabinsk region in 2023: State report. Office of the Federal Service for Surveillance on Consumer Rights Protection and Human Wellbeing in the Chelyabinsk Region. Chelyabinsk; 2024. 298 p. Available from: https://74.rospotrebnadzor.ru/c/document_library/get_file?uuid=2fb5aac7-6e89-4883-910b-0ea6614f8ce2&groupId=10156 (Date accessed: July 18, 2025). (In Russ.).
4. Akimkin V.G., Semenov T.A. Epidemiological and immunological effectiveness of vaccination of healthcare workers against hepatitis B. *Epidemiology and vaccine prevention*. 2017; 16(4):52–57. (In Russ.).
5. Bezginskaya A.N., Perfilieva M.Yu. Vaccination of children in the first year of life: parents' opinions and reasons for their refusal. Current issues of modern medicine: Proceedings of the VII Far Eastern Medical Youth Forum, Khabarovsk, October 2–14, 2023. Khabarovsk:

- Far Eastern State Medical University; 2023. P. 137–138. (In Russ.).
6. Galitskaya M.G., Makarova S.G., Fisenko A.P. Adherence to vaccination among modern parents: main trends, problems and ways to solve them. *Kremlin medicine. Clinical Bulletin*. 2023; (2):17–21. (In Russ.).
 7. Podlevskikh T.S., Popova I.V., Belyakov V.A., Tokarev A.N. Parents' attitudes toward child vaccination according to survey data. *Russian Bulletin of Perinatology and Pediatrics*. 2022; 67(4):196–197. (In Russ.).
 8. Rubis L.V., Zhilina P.I. Negative attitudes of parents toward child vaccination: what is it based on and what steps are needed to change it. *Epidemiology and Vaccine Prevention*. 2024; 23(1):57–65. DOI: 10.31631/2073-3046-2024-23-1-57-65. (In Russ.).
 9. Lopushov D.V., Trifonov V.A., Imamov A.A. et al. The attitude of healthcare workers towards vaccination at the present stage. *Kazan Medical Journal*. 2018; 99(5):812–817. (In Russ.).
 10. Goreva E.A., Gritsenko E.V., Azhurmanova N.A. The influence of parents' awareness of vaccination on the implementation of vaccination prophylaxis in a child. From clinical recommendations to real practice: An interdisciplinary collection of scientific and practical works dedicated to the 195th anniversary of the State Healthcare Institution of the Regional Clinical Hospital of Health «City Clinical Hospital No. 1 of Chelyabinsk». Chelyabinsk: OOO Firma «Pirs»; 2023. P. 64–68. (In Russ.).
 11. Glavatskikh V.A. The attitude of modern parents towards child vaccination. White flowers: Collection of abstracts of the XI International Youth Scientific Medical Forum dedicated to the 150th anniversary of N.A. Semashko, Kazan, April 11–13, 2024. Kazan: Kazan State Medical University; 2024. P. 118–119. (In Russ.).
 12. Repetskaya M.N., Lundina G.V., Shestakova E.S., Porozova T.A. Modern parents and their attitude towards vaccination. *Current issues in pediatrics: materials of the regional scientific and practical conference*, Perm, April 11, 2020. Perm State Medical University named after ac. E.A. Wagner. Perm: Perm National Research Polytechnic University; 2020. P. 151–153. (In Russ.).
 13. Postnikova E.A., Plotnikova I.A. Analysis of the Frequency and Reasons for Parental Refusal to Vaccinate. *Actual Issues of Modern Medical Science and Healthcare: Collection of Articles from the IX International Scientific and Practical Conference of Young Scientists and Students*, Yekaterinburg, April 17–18, 2024. Yekaterinburg: Ural State Medical University; 2024. P. 479–483. (In Russ.).
 14. Ministry of Health of the Russian Federation (2024). Temporary Guidelines «Prevention, Diagnosis, and Treatment of Novel Coronavirus Infection (COVID-19)». Version 19 (10.29.2024). Moscow: Ministry of Health of the Russian Federation. Available from: https://static-0.minzdrav.gov.ru/system/attachments/attach/000/075/182/original/BMP_COVID-19_V19.pdf (Date accessed: July 18, 2025). (In Russ.).
 15. Sakhabetdinov B.A., Sakhabetdinova K.N., Ibragimova A.R., Shpaner V.I., Safullina N.D. Anti-vaccination sentiment: declining herd immunity, measles and whooping cough outbreaks in 2023. *Pacific Medical Journal*. 2024; (4):86–90. (In Russ.).
 16. Aaromal S.A., Novikova E.A., Abhiramy S. et al. Attitude and awareness of Indian parents from Kerala state towards children's vaccination at the COVID-19 pandemic background. *Acta Biomedica Scientifica*. 2023; 8(6):178–185. DOI: 10.29413/ABS.2023–8.6.17.
 17. Bayanova T.A., Petrova A.G., Vanyarkina A.S. et al. Adherence of Certain Population Groups to Influenza Vaccination: Survey Results. *Epidemiology and Vaccine Prevention*. 2021; 20(1):69–75. (In Russ.).
 18. State Budgetary Healthcare Institution «Chelyabinsk Regional Center for Public Health and Medical Prevention»: official website. Available from: <https://chocmp.ru> (Date accessed: July 18, 2025). (In Russ.).

ES

Mejora de la adherencia de la población a la inmunoprofilaxis de enfermedades infecciosas

I.G. Zorina, S.V. Luchinina, V.D. Sokolov

Anotación

Introducción. La disposición del Gobierno de la Federación de Rusia N° 2390-r del 18 de septiembre de 2020 «sobre la aprobación de la Estrategia para el desarrollo de la inmunoprofilaxis hasta el año 2035» señala que la vacunación es un instrumento importante en la prevención de las enfermedades infecciosas y desempeña un papel clave en el mantenimiento de la salud de la población. La seguridad y eficacia de las vacunas utilizadas para la inmunización de la población están garantizadas por el control estatal de calidad: todos los preparados están sujetos a certificación obligatoria. La eficacia de las vacunas es indiscutible, independientemente del medicamento utilizado, aunque su influencia positiva inespecífica sobre el sistema inmunitario humano pueda diferir. El mantenimiento de la confianza pública en la inmunización y en el sistema de salud es un factor crucial. *El objetivo del estudio:* estudiar y evaluar la actitud hacia la vacunación de los profesionales sanitarios y de los padres de niños en edad preescolar. *Materiales y métodos.* El trabajo de estudio de la actitud hacia la vacunación se realizó en 5 organizaciones médicas y 10 organizaciones educativas preescolares de la ciudad de Cheliábinsk, con la participación de 430 médicos

FR

Renforcement de l'adhésion de la population à l'immunoprofilaxie des maladies infectieuses

I.G. Zorina, S.V. Loutchinina, V.D. Sokolov

Annotation

Introduction. Le décret du gouvernement de la Fédération de Russie N° 2390-r du 18 septembre 2020 «portant approbation de la stratégie de développement de l'immunoprofilaxie pour la période allant jusqu'en 2035» indique que la vaccination est un outil important dans la prévention des maladies infectieuses et joue un rôle clé dans le maintien de la santé de la population. La sécurité et l'efficacité des vaccins utilisés pour l'immunisation de la population sont garanties par le contrôle de qualité de l'État: tous les médicaments sont soumis à une certification obligatoire. L'efficacité des vaccins est incontestable, quel que soit le médicament utilisé, bien que leur influence positive non spécifique sur le système immunitaire humain puisse différer. Le maintien de la confiance du public dans l'immunisation et dans le système de santé est un facteur essentiel. *Objectif de l'étude:* étudier et évaluer l'attitude à l'égard de la vaccination des professionnels de santé et des parents d'enfants d'âge préscolaire. *Matériaux et méthodes.* L'étude de l'attitude à l'égard de la vaccination a été menée dans 5 établissements médicaux et 10 établissements d'enseignement préscolaire de Tcheliabinsk auprès de 430 médecins et 1030 parents d'enfants d'âge préscolaire en

y 1030 padres de preescolares en 2023–2024, mediante dos cuestionarios elaborados por los autores. Para el procesamiento estadístico de los datos obtenidos se utilizaron métodos de estadística descriptiva; la determinación del nivel de significación en las proporciones de respuestas de los encuestados se realizó mediante la prueba de chi-cuadrado. *Resultados.* Se constató que el 98% de los médicos encuestados reconoce la eficacia y la importancia de la inmunoprofilaxis, mientras que el 69,8% se enfrenta a rechazos de la vacunación por parte de los pacientes. En el grupo de padres de preescolares, el 72% valora muy positivamente el papel de la vacunación, mientras que el 23% de los encuestados la trata con desdén. Entre los profesionales sanitarios, la mayoría absoluta (100%) confía en las recomendaciones de la OMS, mientras que el 53% de los padres considera prioritarias las opiniones de expertos y blogueros en Internet. Se observó que el 74% de los encuestados tiene una actitud positiva hacia la vacunación contra la poliomielitis, mientras que el 24% de los encuestados expresa una opinión negativa sobre las vacunas contra el coronavirus. *Conclusión.* A pesar de la alta valoración de la importancia de la vacunación por parte de la comunidad médica, persiste una proporción significativa de padres escépticos. La principal barrera es la desconfianza hacia las fuentes oficiales y la influencia de la desinformación. Se propone un conjunto de medidas preventivas dirigidas a los padres de preescolares para promover la vacunación y aumentar la confianza en las vacunas.

Palabras clave: inmunoprofilaxis, profesionales sanitarios, padres de preescolares, actitud hacia la vacunación.

2023–2024 à l'aide de deux questionnaires élaborés par les auteurs. Pour le traitement statistique des données obtenues, des méthodes de statistique descriptive ont été utilisées; la détermination du niveau de significativité des proportions de réponses des répondants a été réalisée par la méthode du test du khi-carré. *Résultats.* Il a été constaté que 98% des médecins interrogés reconnaissent l'efficacité et l'importance de l'immunoprophyllaxie, tandis que 69,8% sont confrontés à des refus de vaccination de la part des patients. Dans le groupe des parents d'enfants d'âge préscolaire, 72% évaluent hautement le rôle de la vaccination, alors que 23% des répondants la considèrent avec négligence. Parmi les professionnels de santé, la grande majorité (100%) fait confiance aux recommandations de l'OMS, tandis que 53% des parents considèrent comme prioritaires les avis des experts et des blogueurs sur Internet. Il a été noté que 74% des personnes interrogées ont une attitude positive envers la vaccination contre la poliomyélite, alors que 24% des répondants expriment un avis négatif sur les vaccins contre le coronavirus. *Conclusion.* Malgré la grande importance accordée à la vaccination par la communauté médicale, une proportion significative de parents reste sceptique. Le principal obstacle est la méfiance à l'égard des sources officielles et l'influence de la désinformation. Un ensemble de mesures préventives destinées aux parents d'enfants d'âge préscolaire a été proposé pour promouvoir la vaccination et renforcer la confiance dans les vaccins.

Mots clés: immunoprophyllaxie, professionnels de santé, parents d'enfants d'âge préscolaire, attitude envers la vaccination.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ / ABOUT THE AUTHORS

Зорина Ирина Геннадьевна – доктор медицинских наук, доцент, профессор, заведующая кафедрой гигиены и эпидемиологии, ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Челябинск, Россия.

Irina G. Zorina – Doctor of sciences in medicine, associate professor, professor, head of the department of hygiene and epidemiology, South Ural State Medical University, Chelyabinsk, Russia.

E-mail: zorinaig@mail.ru, ORCID: 0000-0003-4827-2067, SPIN-код: 3290-0679

Лучинина Светлана Васильевна – кандидат медицинских наук, доцент кафедры гигиены и эпидемиологии, ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Челябинск, Россия.

Svetlana V. Luchinina – candidate of sciences in medicine, associate professor of the department of hygiene and epidemiology, South Ural State Medical University, Chelyabinsk, Russia.

E-mail: luchinina.svetlana74@yandex.ru, ORCID: 0009-0004-2624-7893, AuthorID: 1301907

Соколов Владимир Дмитриевич – кандидат медицинских наук, доцент кафедры гигиены и эпидемиологии, ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Челябинск, Россия.

Vladimir D. Sokolov – candidate of sciences in medicine, associate professor of the department of hygiene and epidemiology, South Ural State Medical University, Chelyabinsk, Russia.

E-mail: sokolov.vladimir52@mail.ru, ORCID: 0009-0009-6871-6391, AuthorID: 769901