

© КОЛЛЕКТИВ АВТОРОВ, 2021

УДК 578.834.1:612.017.1:615.37-084(574)

Г. Ж. Байгутанова<sup>1</sup>, Н. Т. Жакетаева<sup>2\*</sup>, М. Г. Калишев<sup>3</sup>

### ОЦЕНКА ПРИВЕРЖЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ КАЗАХСТАНА ИММУНОПРОФИЛАКТИКЕ COVID-19

<sup>1</sup>Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Карагандинской области (Караганда, Республика Казахстан),

<sup>2</sup>Управление санитарно-эпидемиологического контроля района имени Казыбек би г. Караганды (Караганда, Республика Казахстан),

<sup>3</sup>Школа общественного здравоохранения и биомедицины НАО «Медицинский университет Караганды» (Караганда, Республика Казахстан)

\*Нуржамал Таукеновна Жакетаева – главный специалист управления санитарно-эпидемиологического контроля района имени Казыбек би г. Караганды (Караганда, Республика Казахстан); e-mail: nzhaketaeva@inbox.ru

Работа посвящена актуальной проблеме изучения и оценки отношения населения к необходимости проведения вакцинации против COVID-19. С этой целью проведен социологический опрос населения на тему «Вакцина против COVID-19: за и против». Методом анкетирования опрошено 519 человек различных возрастно-половых и социальных групп. Результаты анализа анкет показали, что только 32,2% респондентов считают вакцинацию основным способом профилактики инфекции, в то время как почти половина (48,2%) не доверяет вакцинам. Более 50% опрошенных испытывают недостаток в убедительной и достоверной информации в отношении различных сторон вакцинопрофилактики.

*Ключевые слова:* вакцинация, иммунопрофилактика, приверженность к вакцинации, эффективность вакцинации

Основными достижениями медицины нового времени по борьбе с инфекционными заболеваниями, которые могут представлять угрозу для жизни, являются соблюдение гигиенических требований, вакцинация и открытие антибиотиков. Иммунизация давно заняла одно из почетных мест среди наиболее эффективных мер борьбы с инфекциями и, если антибиотики эффективны только против бактерий и простейших, то в отношении вирусной инфекции можно положиться только на вакцинацию.

По данным ВОЗ, иммунопрофилактика позволяет ежегодно предотвращать от 2 до 3 млн смертельных случаев в мире и, поэтому является одной из самых эффективных видов инвестиций в здравоохранение [1]. Однако в настоящее время в Казахстане, как и во многих других странах мира, наметилась тенденция увеличения заболеваемости управляемыми инфекциями, связанная со снижением приверженности населения вакцинации по различным причинам [2].

За последние десятилетия важное значение приобрела проблема недоверия родителей к вакцинам, сомнение в их эффективности и безвредности и, как следствие, отказ от иммунизации. Результатом такого отношения к вакцинопрофилактике являются участвовавшие вспышки инфекционных заболеваний

[3, 4, 5].

Следует обратить внимание на низкий уровень осведомленности населения, в том числе даже медицинских работников, по вопросам нежелательных явлений, связанных с вакцинацией, поскольку именно боязнь осложнений является одной из основных причин отказа от проведения прививок.

Сейчас уже имеются неопровержимые доказательства, что вакцинация спасает жизни людей. В результате мониторинга заболеваемости COVID-19 в стране и в мире неоднократно были зафиксированы случаи повторного заражения вирусом COVID-19 после перенесенной коронавирусной инфекции. Это свидетельствует о том, что организм после болезни не приобретает длительный стойкий иммунитет против данного заболевания. По данным ВОЗ вакцинация единственный многообещающий метод выхода из эпидемиологического кризиса.

Однако до сих пор многие люди продолжают сомневаться в пользе и безвредности вакцин. Эксперты ООН считают, что такое отношение людей к вакцине в определенной степени связано с дезинформацией. В этой связи в мае 2020 года ООН запустила кампанию Verified – «Проверено!», целью которой являлось доведение до всех людей достоверной информации по вопросам лично-

го и глобального здоровья.

На протяжении всего периода пандемии продолжает циркулировать огромное количество дезинформации, поэтому ВОЗ и национальные институты здравоохранения прилагают титанические усилия для борьбы с распространением ложной информации, укрепления доверия к вакцинам и привлечения к этой работе различных сообществ.

**Цель работы** – изучение отношения населения к необходимости проведения вакцинации.

## МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

В период с 06.04.2021 по 14.05.2021 года специалистами-эпидемиологами территориальных органов Комитета санитарно-эпидемиологического контроля методом анкетирования проведен социологический опрос населения некоторых регионов Казахстана для изучения и оценки отношения к вакцинации против COVID-19.

Разработанный опросник включал десять вопросов, посвященных выявлению переболевших COVID-19 с определением степени тяжести заболевания, определению отношения респондентов к массовой вакцинации населения против данной инфекции и предпочтений вакцин, степени информированности о мерах профилактики.

В анкетировании приняли участие 519 взрослых респондентов различных возрастно-половых и социальных групп. Высокую активность в обсуждении проблемы проявили моло-

дые люди в возрасте 18-20 лет, они составили 41,2% от общего количества респондентов, лица в возрасте 20-30 лет составили 19,8 %, процент людей среднего возраста (40-50 лет) - 35,1%, 3,9% - лица старше 50 лет (рис. 1). Среди опрошенных оказалось 255 студентов, 18 школьников, 246 лиц работающего населения.

Наибольшее количество опрошенных (56,6%) были жителями Карагандинской области, жители г. Нурсултан составили 7,3%, Алматинской области – 6,6%, Жамбылской области – 5,4%, жители остальных регионов Казахстана – 3,7%.

## РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

В результате анализа ответов респондентов установлено, что 30,6% из них уже переболели коронавирусной инфекцией. Отрицательный ответ на вопрос о перенесенном заболевании дали 62% опрошенных, а 7,4% – затруднились ответить (рис. 2).

Большая часть переболевших (более 61,8%) заявили о бессимптомном течении болезни. 32,8% опрошенных указали, что переболели в легкой форме, 5,4% – о тяжелой форме протекания инфекции (рис. 3).

На вопрос о необходимости вакцинации против COVID-19 мнения опрошенных разделились практически поровну: 47,2% респондентов выступили за вакцинацию, а 52,8% - против.

Отвечая на вопрос об опасности вакцины против COVID-19 и возможных причинах

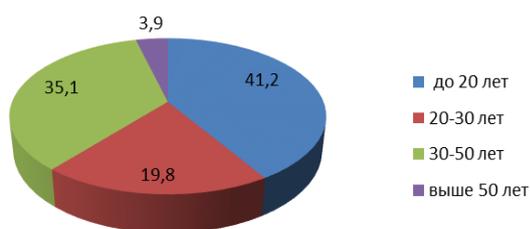


Рисунок 1 – Распределение респондентов по возрасту

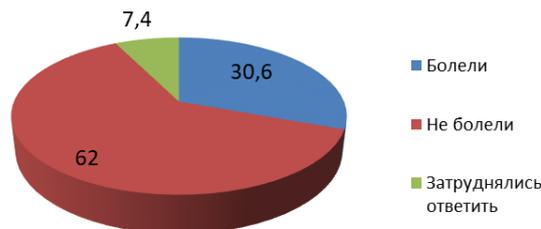


Рисунок 2 – Удельный вес ответов на вопрос о перенесенном заболевании CoViD-19

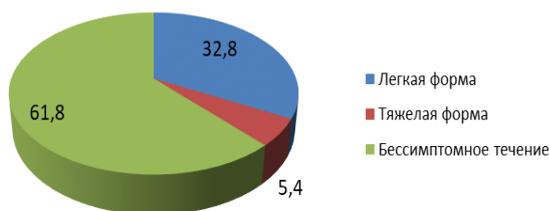


Рисунок 3 – Распределение респондентов по степени тяжести перенесенного COVID-19

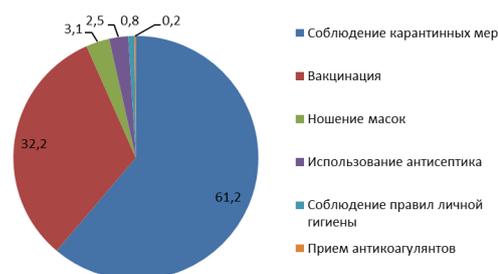


Рисунок 4 – Меры защиты от распространения коронавирусной инфекции

отказа от вакцинации, лишь 0,4% респондентов надеются на полную безопасность вакцины, а 5,1% считают вакцину безопасной в случае отсутствия медицинских противопоказаний. 54% опрошенных объяснили отказ от вакцинации тем, что она не до конца изучена, а 32,4% респондентов опасаются последствий во время вакцинации и в последующий период. Некоторые респонденты (8,1%) свой страх перед вакцинацией связывают с тем, что могут вакцинироваться, не зная что уже болеют.

Самыми действенными мерами борьбы против распространения коронавирусной инфекции опрошенные лица считают соблюдение строгих карантинных мер (61,2%), вакцинацию (32,2%), ношение масок (3,1%), использование антисептиков (2,5%), соблюдение правил личной гигиены (0,8%), прием антикоагулянтов (0,2%) (рис. 4).

Несмотря на достаточно высокий процент приверженцев вакцинации, из всех опрошенных подавляющее большинство (87,9%) не вакцинированы и на вопрос о намерении вакцинироваться только 19,1% дали положительный ответ, а 40,3% отметили, что категорически отказываются от вакцинации. Треть респондентов (30,6%) хотели бы понаблюдать за состоянием тех, кто прошел вакцинацию, а 7,1% еще сомневаются, хотят ли они получить вакцину.

Почти половина (48,2%) респондентов не доверяют вакцинам независимо от страны-производителя. Но, 28% опрошиваемых отдают предпочтение российским продуктам вакцинации. Вакцину отечественного производства поддержали 11,3% опрошенных. Незначительный процент респондентов (9,6%) дове-

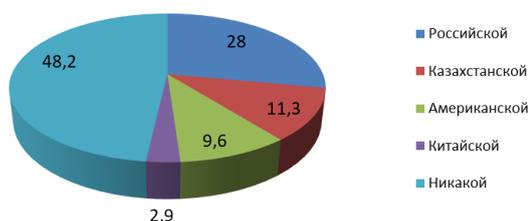


Рисунок 5 – Доверие населения к вакцинам различных стран-производителей

рывает американской вакцине и, еще меньше (2,9%) - китайской (рис. 5).

Среди вакцинированных 63 человек, что составило 12,1% у 25 (39,7%) отсутствовала какая-либо неблагоприятная реакция, местную реакцию ощущали 23 человека (36,5%), а 15 (23,8%) отмечали общее

недомогание.

Все иммунизированные лица отмечают, что получение вакцины доступно, без проблем. То, что процедура вакцинации против коронавирусной инфекции должна быть бесплатной считают 38% респондентов. В то же время, 35% людей не обращались за получением бесплатной вакцины, а 8,7% ответили, что им данную услугу не предлагали.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Результаты социологического опроса в целом свидетельствует о положительном отношении населения к вакцинации против COVID-19, но низкий уровень информированности о ее необходимости для снижения глобального и быстрого распространения приводит к низким показателям.

Анализ результатов опроса показывает, что предубеждение у населения к вакцинам против инфекции возникает, в основном, из-за коротких сроков их разработки, и респонденты считают, что они опасны, т.к. не прошли все этапы научного и клинического испытания.

Большая часть респондентов не осознает критическую важность вакцинации против инфекции, вызываемой коронавирусом SARS-CoV-2, из-за большой скорости и глобальности распространения, высокой смертности среди населения.

Необходимо активно использовать различные формы обучения многоцелевых групп (организаторов здравоохранения, врачей различных специальностей, среднего медицинского персонала студентов медицинских вузов) базовым знаниям по иммунопрофилактике COVID-19, которые позволят им на практике эффективно распространять информацию среди населения об условиях и последствиях вакцинации с аргументированным обоснованием ее необходимости.

### ЛИТЕРАТУРА

1 ВОЗ | Иммунизация. Доступно на: <http://www.who.int/topics/immunization/ru/>

2 Оценка информированности медицинских работников по вопросам нежелательных поствакцинальных явлений // Лопушов Д. В., Трифонов В. А., Сабаяева Ф. Н и др. - Пермский медицинский журнал. - 2017; 4 (34): 82–88.

3 Онищенко Г. Г., Ежлова Е. Б., Мельникова А. А. Актуальные проблемы вакцинопрофилактики в Российской Федерации. Журнал микробиологии эпидемиологии и иммунобиологии 2014; 1: 9–19.

4 Отказ от вакцинации: качественный анализ биографических интервью // Антонова Н. А., Ерицян К. Ю., Дубровский Р. Г., Спирина

В. Л. - Теория и практика общественного развития. 2014; 20: 208–211.

5 Мац А. Н., Чепрасова Е. В. Антипрививочный скепсис как социально-психологический феномен // Эпидемиология и Вакцинопрофилактика. 2014; 5 (78): 111–117.

6 Как вакцинировать весь мир и что этому мешает. *Новости ООН*. Глобальный взгляд Человеческие судьбы. Всемирная организация здравоохранения. -<https://news.un.org/ru/story/-2021/04/1400192>

### REFERENCES

1 VOZ | Immunizacija. Dostupno na: <http://www.who.int/topics/immunization/ru/>

2 Ocenka informirovannosti medicinskih rabotnikov po voprosam nezhelatel'nyh postvakcinal'nyh javlenij // Lopushov D. V., Trifonov V. A., Sabaeva F. N i dr. - Permskij medicinskij zhurnal. - 2017; 4 (34): 82–88.

3 Onishhenko G. G., Ezhlova E. B., Mel'nikova A. A. Aktual'nye problemy vakcinoprofilaktiki v Rossijskoj Federacii. Zhurnal mikrobiologii jepidemiologii i immunobiologii 2014; 1: 9–19.

4 Otkaz ot vakcinacii: kachestvennyj analiz biograficheskikh interv'ju // Antonova N. A., Ericjan K. Ju., Dubrovskij R. G., Spirina V. L. - Teorija i praktika obshhestvennogo razvitija. 2014; 20: 208–211.

5 Mac A. N., Cheprasova E. V. Antiprivivochnyj skepsis kak social'no-psihologicheskij fenomen // Jepidemiologija i Vakcinoprofilaktika. 2014; 5 (78): 111–117.

6 Kak vakcinirovat' ves' mir i chto jetomu meshaet. *Novosti OON*. Global'nyj vzgljad Chelovecheskie sud'by. Vsemirnaja organizacija zdravoohranenija. -<https://news.un.org/ru/story/2021/04/1400192>

Поступила 03.08.2021 г.

*G. Zh. Baigutanova<sup>1</sup>, N. T. Zhaketayeva<sup>2\*</sup>, M. G. Kalishev<sup>3</sup>*

*ENVIRONMENTAL IMPROVEMENT OF THE POPULATION OF KAZAKHSTAN IMMUNOPROPHYLAXIS COVID-19*

<sup>1</sup>Department of sanitary-epidemiological control of the Karaganda region (Karaganda, Republic of Kazakhstan),

<sup>2</sup>Department of Sanitary and Epidemiological Control of the district named after Kazybek Bi of Karaganda (Karaganda, Republic of Kazakhstan),

<sup>3</sup>School of Public Health and Biomedicine of NC JSC «Karaganda Medical University» (Karaganda, Republic of Kazakhstan)

\*Nurzhamal Taukenovna Zhaketayeva – Chief Specialist of the Department of Sanitary and Epidemiological Control of the district named after Kazybek Bi of Karaganda (Karaganda, Republic of Kazakhstan); e-mail: [nzhaketaeva@inbox.ru](mailto:nzhaketaeva@inbox.ru)

The work is devoted to the current problem of research and assessment of the attitude of the population to the need for vaccination against COVID-19. For this purpose, a sociological survey was conducted on the topic "Vaccine against COVID-19: for and against." The survey method surveyed 519 people of different age groups and social groups. The results of the analysis of the questionnaire showed that only 32.2% of respondents believe that vaccination is the main way to prevent infection, while almost half (48.2%) do not trust vaccines. More than 50% of the requested are experiencing deficiencies in persuasive and reliable information in relation to different sides of vaccine prophylaxis.

*Key words:* vaccination, immunoprophylaxis, adherence to vaccination, vaccination effectiveness

*Г. Ж. Байғұтанова<sup>1</sup>, Н. Т. Жакетаева<sup>2\*</sup>, М. Ф. Қалышев<sup>3</sup>*

*ҚАЗАҚСТАН ТҰРҒЫНДАРЫНЫҢ КОВИД-19 ИММУНОПРАФИКАЦИЯСЫНА БЕРІЛУІН БАҒАЛАУ*

<sup>1</sup>Қарағанды облысының санитарлық-эпидемиологиялық бақылау департаменті (Қазақстан Республикасы, Қарағанды қ.),

<sup>2</sup>Қарағанды қаласы Қазыбек би ауданының санитарлық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы (Қазақстан Республикасы, Қарағанды қаласы),

<sup>3</sup>Қарағанды медицина университеті Қоғамдық денсаулық сақтау және биомедицина мектебі (Қарағанды қ., Қазақстан Республикасы)

\* Нұржамал Таукенқызы Жакетаева – Қарағанды қаласы Қазыбек би аудандық санитарлық-эпидемиологиялық бақылау бөлімінің бас маманы (Қазақстан Республикасы, Қарағанды қаласы); e-mail: [nzhaketaeva@inbox.ru](mailto:nzhaketaeva@inbox.ru)

Жұмыс COVID-19-ға қарсы вакцинация қажеттілігіне халықтың көзқарасын зерттеу және бағалаудың өзекті мәселесіне арналған. Осы мақсатта «COVID-19-ға қарсы вакцина: оң және теріс жақтары» тақырыбында халық арасында әлеуметтік сауалнама жүргізілді. Сауалнама әдісімен әртүрлі жастағы және әлеуметтік топтардағы 519 адам сұралды. Сауалнамаларды талдау нәтижелері көрсеткендей, респонденттердің тек 32,2%-ы вакцинацияны инфекцияның алдын алудың негізгі жолы деп санайды, ал жартысы (48,2%) вакциналарға сенбейді. Сауалнамаға қатысқандардың 50%-дан астамында вакцинаның алдын алудың әртүрлі аспектілері туралы сенімді және сенімді ақпарат жоқ.

*Кілт сөздер:* вакцинация, иммунопрофилактика, вакцинацияны сақтау, вакцинация тиімділігі