

UDC 616.36-002

https://doi.org/10.33619/2414-2948/100/42

**РЕЗУЛЬТАТЫ ОРГАНИЗАЦИИ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ ВИРУСНОГО  
ГЕПАТИТА В, ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ ЗА 2023 ГОД НА ТЕРРИТОРИИ  
ГСВ №2 ЦСМ ГОРОДА ДЖАЛАЛ-АБАД КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

- ©**Темирова В. Н.**, ORCID: 0000-0001-7679-3738, SPIN-код: 5545-4627, Кыргызский научный центр репродукции человека, г. Бишкек, Кыргызстан, doc.tvn@gmail.com  
©**Темиров Н. М.**, ORCID: 0000-0001-7944-0786, SPIN-код: 1494-6139, канд. мед. наук, Жалал-Абадский государственный университет, г. Джалал-Абад, Кыргызстан, nemat.temirov1959@mail.ru  
©**Абдурахманова У. А.**, Жалал-Абадский государственный университет, г. Джалал-Абад, Кыргызстан, matlyubahonmamataliyeva@gmail.com

**RESULTS OF ORGANIZATION OF VACCINATION AGAINST VIRAL HEPATITIS  
IN THE ADULT POPULATION FOR 2023 ON THE TERRITORY  
OF FAMILY PHYSICIAN GROUP No. 2 FAMILY MEDICINE CENTER  
OF JALAL-ABAD CITY, KYRGYZ REPUBLIC**

- ©**Temirova V.**, ORCID: 0000-0001-7679-3738, SPIN-code: 5545-4627, Kyrgyz Scientific Center for Human Reproduction, Bishkek, Kyrgyzstan, doc.tvn@gmail.com  
©**Temirov N.**, ORCID: 0000-0001-7944-0786, SPIN-code: 1494-6139, M.D., Jalal-Abad State University, Jalal-Abad, Kyrgyzstan, nemat.temirov1959@mail.ru  
©**Abdurakhmanova U.**, Jalal-Abad State University, Jalal-Abad, Kyrgyzstan, matlyubahonmamataliyeva@gmail.com

*Аннотация.* В статье отражены результаты организации экспресс тестирования и вакцинации против вирусного гепатита В, среди взрослого населения группы семейного врача (ГСВ) №2, центре семейной медицины (ЦСМ) городе Джалал-Абад. За этот период экспресс тестирования из число подлежащих прошли  $n=317$  (2,4%) человек, из них с отрицательными результатами  $n=307$  (96,8%), выявлено —  $n=10$  (3,2%) человек, с положительными результатами на вирусного гепатита В. Охват у населению к вакцинации против парентерального вирусного гепатита на уровне ГСВ очень низкое — ежедневной среднюю нагрузку обращаемости население пункт тестирование и пункт вакцинации против парентерального вирусного гепатита, в течение года составило в среднем — 2,5 человек. В течение года, высокая частота вакцинированных 1–2–3-й дозой приходится к возрастной группе 50–59 лет (по 34,6 и 29,5 на 1000 население), и на втором месте 40–49 лет и 60 лет и старше (по 33,0 и 27,0 на 1000 население). Среди обратившихся за 1-2-3 вакцинацией большой удельный вес составляют неработающие — население (код-120), затем на втором месте лиц, обследованные по клиническим и эпидемиологическим показаниям (код-113). Для получение вакцинации против парентерального вирусного гепатита больше обращается женщины — 63,6%, мужчины, составили — 36,4%.

*Abstract.* The article reflects the results of organizing express testing and vaccination against viral hepatitis B among the adult population of family physician group no. 2, family medicine center in the city of Jalal-Abad. During this period,  $n=317$  (2.4%) people underwent express testing, of which  $n=307$  (96.8%) had negative results;  $n=10$  (3.2%) was identified, with positive results. results for viral hepatitis B. The coverage of the population for vaccination against parenteral viral hepatitis at the level of family physician groups is very low — the daily average load of the

population visiting the testing point and vaccination point against parenteral viral hepatitis during the year averaged 2.5 people. During the year, the highest frequency of those vaccinated with the 1-2-3rd dose falls in the age group of 50-59 years (34.6 and 29.5 per 1000 population), and in second place are 40-49 years and 60 years and older (by 33.0 and 27.0 per 1000 population). Among those who applied for 1-2-3 vaccinations, a large proportion are made up of the non-working population (code-120), then in second place are persons examined for clinical and epidemiological indications (code-113). More women apply to receive vaccination against parenteral viral hepatitis — 63.6%, men — 36.4%.

*Ключевые слова:* вакцинация, группы семейного врача, вирусный гепатит В, экспресс тест, источник заражения.

*Keywords:* vaccination, family physician groups, viral hepatitis B, rapid test, source of infection.

Вирусные гепатиты являются глобальной проблемой современного здравоохранения. Показатели заболеваемости острыми вирусными гепатитами в республике за последние 40 лет остаются на высоком уровне, составляя от 163,3 до 1084,5 на 100 тыс населения [5].

Для дальнейшего совершенствования системы профилактики за вирусными гепатитами в области и городе, а также руководствуясь «Об утверждении алгоритма проведения экспресс тестирования и вакцинации против вирусного гепатита в среди взрослого населения» приказом МЗ КР от 12.01.23 года №7 в городском ЦСМ, каждом ГСВ организованы пункты тестирования и прививочные пункты для вакцинация против вирусного гепатита В взрослого населения.

В каждой ГСВ привлечённых к проведению вакцинации против вирусного гепатита В, назначены ответственные лица по проведению экспресс тестировании и вакцинации, а также врач, который ведет осмотр перед вакцинацией и наблюдение за лицами положительными результатами на вирусного гепатита В [4].

До начала тестирования и вакцинации все ответственные медицинские работники были подготовлены (семинары, тренинги и практическое обучение).

Осуществлено информирование населения о проведении тестирования на вирусные гепатиты экспресс тестом и вакцинации против вирусного гепатита В проводится через все доступные средства массовой информации [4].

*Цель работы:* оценка организации профилактической вакцинации у население против парентерального вирусного гепатита на территории ГСВ№2, ЦСМ г. Джалал-Абаде.

#### *Материалы и методы исследования*

Материалом для проведения анализа служили медико-информационный отдел ЦСМ, «Форма журнала регистрации исследований на ВГВ» кабинета для проведения экспресс теста ГСВ, «Журнал регистрации о проведения вакцинации от ВГВ» привычного кабинета ГСВ, «Форма журнала регистрации лиц с положительным результатом на ВГВ», также медицинские карты населения с положительными результатами экспресс теста.

В ходе исследования применяли методы опроса для сбора эпидемиологического анамнеза лиц с положительными результатами на парентерального вирусного гепатита и информированности населения о проведение экспресс тестировании и вакцинации против парентерального вирусного гепатита среди взрослого населения [1].

Обработка полученных данных при помощи персонального компьютера с использованием табличного редактора Excel 2002 с пакетом анализа для Windows XP.

### Результаты и их обсуждения

В ГСВ №2 на территории проживают 21772 населения, из них в возрасте от 18 лет и старше составляют всего  $n=12919(60,3\%)$  человек, которые подлежат к профилактической вакцинации против парентерального вирусного гепатита.

Организации вакцинации у населения начато с 18 января месяца по декабрь 2023 г.

За этот период экспресс тестирования из число подлежащих прошли  $n=317(2,4\%)$  человек, из них с отрицательными результатами  $n=307(96,8\%)$ , выявлено  $n=10(3,2\%)$  человек, с положительными результатами на вирусного гепатита В то есть маркеры вирусного гепатита В ДНК вируса, вирусные антигены HBsAg и HBeAg, а также антитела к ним анти-HBs, анти-HBe, и к ядерному белку. приведены в Таблице 1. Охват у населению к вакцинации против парентерального вирусного гепатита на уровне ГСВ очень низкое.

Таблица 1

НАСЕЛЕНИЕ ПРОШЕДШИЕ ЭКСПРЕСС ТЕСТ 2023 г.

Всего	18 и старше лет	Прошли экспресс тест		Из них отрицательный		Из них положительный	
		абс ч	%	абс.ч	%	абс ч.	%
21414	12919	317	2,45	307	96,8	10	3,2

На первую вакцинации вирусного гепатита В (ВГВ) по результатам отрицательного экспресс теста к 307 человеку, включены еще 29 человек которые по отрицательными результатами ИФА обследованных в лабораториях центр СПИДа и частных лабораториях организации здравоохранения. Таким образом на первую вакцинации подлежало 336 человек. При анализе ежедневной среднюю нагрузку обращаемости население пункт тестирование и вакцинации против парентерального вирусного гепатита, в течение года составило очень низкий, за один день в среднем — 2,5 человек.

В начале организации вакцинации в январе месяце составило за день — 9,4 человек, феврале — 6,2, и март — 6,6 человек.

Последующие месяцы ежедневная нагрузка обращаемости за вакцинацией рабочие дни в пункт тестирование и вакцинации составила менее одного человека за день, как видно из Таблицы 2, это свидетельствует о низком осведомлённости у взрослого населения о вакцинации на закрепленном территории.

Таблица 2

СРЕДНЯЯ ЕЖЕДНЕВНАЯ НАГРУЗКА ПУНКТА 2023 г

Вакцинация	Месяцы												Средний
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1-2-3	9,4	6,2	6,6	0,7	0,3	0,8	0,9	0,8	1,1	0,2	0,3	-	2,5

В течение года, высокая частота вакцинированных при получении 1-2-3 дозы приходится на возрастную группу 50-59 лет (по 34,6 и 29,5 на 1000 население), и на втором месте — 40-49 лет и 60 лет и старше (по 33,0 и 27,0 на 1000 население). На третьем месте в возрасте 30-39 лет — по 26,1 и 18,1 на 1000 население. Самый низкий охват — это возрастная категория 20-29 лет (по 10,6 и 6,8 на 1000 население) (Таблица 3).

Вторую вакцинацию получали после первой вакцинации через 30 дней, не дополучали двое (0,6%) человек, третья вакцинация проводится через 5 месяцев после второй согласно

приказа Министерство Здравоохранения Кыргызской Республики №524. Не вакцинированы — 22.1% человек, не получили третью вакцину против ВГВ, из-за перебора обеспечения (Таблица 3).

Таблица 3

НАСЕЛЕНИЕ ПОЛУЧИВШИХ 1-2-3 ДОЗЫ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ  
 ПАРЕНТЕРАЛЬНОГО ВИРУСНОГО ГЕПАТИТА ПО ВОЗРАСТНЫМ КАТЕГОРИЯМ 2023

Схемы /Сроки	Возраст/лет										Всего
	20-29 лет		30-39 лет		40-49 лет		50-59 лет		60 лет		
	3195 чел		3479 чел		2664 чел		1903 чел		1678 чел		
	<i>n</i>	<i>и. п</i>	<i>n</i>	<i>и. п</i>	<i>n</i>	<i>и. п</i>	<i>n</i>	<i>и. п</i>	<i>n</i>	<i>и. п</i>	
Первая	35	10,9	91	26,1	88	33,0	66	34,6	56	33,4	336
Вторая	34	10,6	91	26,1	88	33,0	66	34,6	55	32,7	334
Третья	22	6,8	63	18,1	72	27,0	56	29,5	47	28,0	260

Для получение вакцинации против парентерального вирусного гепатита больше обращается женщины — 63,6%, в том числе, первая доза — 64,3%, вторая доза — 65,0% и третья — 60,8. Мужчины, составили — 36,4%, в том числе, первой дозы — 35,7%, второй дозы — 35%, и третья доза — 39,2% (Таблица 4).

Таблица 4

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПО ПОЛУ ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПЕРВОЙ  
 И ВТОРОЙ ДОЗОЙ ПАРЕНТЕРАЛЬНОГО ГЕПАТИТА 2023

Пол	1 вакцинация	2 вакцинация	3 вакцинация	Средняя
Мужчина	35,7	35,0	39,2	36,4
Женщина	64,3	65,0	60,8	63,6

Среди обратившихся за 1-2-3 вакцинацией большой удельный вес составляют не работающие население (код-120 — 39,3: 38,5: 35,3%), затем на 2 месте обследование больных по клиническим и эпидемиологическим показаниям (код-113 — по 25,6: 25,5: 25,4%) и на 3 месте медицинские работники (код 118 — 12,2: 12,1: 14,2%) (Таблица 5).

Самая низкая удельный вес обращаемости среди взрослого население за 1-2-3 вакцинацией составило контактные в очаге вирусного гепатита (код-101), и затем прочие контингенты.

Таблица 5

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПЕРВОЙ, ВТОРОЙ ДОЗОЙ ВАКЦИНАЦИИ  
 ПРОТИВ ВИРУСНОГО ГЕПАТИТА В 2023

Коды доза	101	111	113	118	120	121	170	Прочие	Всего
1 Абс. ч.	9	15	86	41	132	24	22	7	336
Уд. вес	2,7	4,5	25,6	12,2	39,3	7,1	6,5	2,1	100
2 Абс. ч.	9	17	86	41	130	25	22	7	334
Уд. вес	2,7	5,0	25,7	12,1	38,5	7,4	6,5	2,0	100
3 Абс. ч.	8	15	67	37	92	21	16	4	260
Уд. вес	3,0	5,7	25,7	14,2	35,3	8,0	6,1	1,5	100

При проведение экспресс тестирование на вирусный гепатит выявлены 10 (3,2%) человек с положительным результатам. По гендерному составу составило, большой удельный вес положительные к ВГВ составили, мужчины — 70% и женщины — 30%. Большой

удельный вес положительные к ВГВ среди мужчин в возрасте 50–59 лет — 40%, затем 20–29 лет — 20%. Среди женщин с положительными к ВГВ, отмечены в возрасте с 20-29 лет, 40-49 лет и 60 лет и старше (по 10%) (Таблица 6).

Таблица 6

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ ЛИЦА НА ВИРУСНЫЙ ГЕПАТИТ В  
 ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЭКСПРЕСС ТЕСТА, ПО ПОЛУ И ВОЗРАСТУ

20-29лет		30-39лет		40-49лет		50-59лет		60лет и старше		Всего	Итого	
м	ж	м	ж	М	ж	м	ж	м	Ж	м	ж	
2	1	0	0	0	1	4	0	1	1	7	3	10

По результатам, тестирование население к ВГВ, у 3,1% лиц выявлены положительные результаты. При сборе эпидемиологических анамнеза их выяснилось, что возможные источники заражения в стоматологических учреждениях 20%, в родильных учреждениях 10%, контактные в очаге вирусного гепатита 10%, после проведения операции в ЛПУ 10% и источник заражения неизвестно 50% (Таблица 7).

Таблица 7

ВОЗМОЖНЫЕ, ИСТОЧНИКИ ЗАРАЖЕНИЯ ЛИЦ  
 ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЭКСПРЕСС ТЕСТИРОВАНИЯ В

Всего лиц с положительным результатом	Лечение у стоматолога	Получили лечение в род доме	Получили лечение в ЛПУ	Неизвестно	Контакты с вирусными гепатитами
10	2	1	1	5	1

*Выводы*

1. Охват у населению к вакцинации против парентерального вирусного гепатита на уровне группа семейных врачей в течение года проводилось очень низкое 2,4%.
2. Ежедневная обращаемость население за тестированием и вакцинацией против парентерального вирусного гепатита, в среднем 2,5 человек в день.
3. Высокий частота вакцинированных население против вирусного гепатита В 1-2-3-й дозой приходится в возрастной группе 50-59 лет, 40-49 лет и 60лет и старше.
4. Большой удельный вес вакцинированных с 1-2-3 дозой вирусного гепатита В составляют не работающие население (код 120) и лица по клиническим и эпидемиологическим показаниям (код-113)
5. По результатам тестирование экспресс тестом к ВГВ, у 3,1% лиц выявлены положительные результаты вирусному гепатиту В.

*Список литературы:*

1. Темиров Н. М., Темирова В. Н., Абжапарова А. З., Абдимомунова Б. Т., Жолдошев С. Т. Эффективность вакцинации взрослого населения города Джалал-Абад против вирусного гепатита // Бюллетень науки и практики. 2023. Т. 9. №8. С. 111-117. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/93/11>
2. Темиров Н. М., Темирова В. Н., Сатыкул К. Ж., Ураимов Р. К., Соромбаева Н. О. Организации вакцинации взрослого населения против вирусного гепатита В, в организациях здравоохранения районов и городов по Жалал-Абадской области, Кыргызской республики за январь по март 2023 год // Тенденции развития науки и образования. 2024. №105. С 53-60. <https://doi.org/10.18411/trnio-01-2024-438>
3. Темиров Н. М., Темирова В. Н., Оценка эффективности организации вакцинации взрослого населения против вирусного гепатита в, в организациях здравоохранения районов

и городов по Жалал-Абадской области за первый полугодие 2023 год // Национальная ассоциация ученых. 2023. Т. 1. №96. С-33-38.

4. Темиров Н. М., Темирова В. Н., Сатыкул кызы Ж., Шарабидинов С. И. Оценка эффективности организации вакцинации против вирусного гепатита у взрослого населения на территории группа семейных врачей №6, центре семейных врачей города Жалал-Абад // Восточно Европейский научный журнал. 2023. Ч. 1. С. 17-23.

5. Темиров Н. М., Темирова В. Н., Бахавидинова Г. М., Абдурахманова У. А., Махмудова Д. Б., Насирдинова А. А. Оценка эффективности организации вакцинации взрослого населения против вирусного гепатита В, центра семейной медицины // Тенденции развития науки и образования. 2023. №97. Ч. 9. С. 109-114.

#### References:

1. Temirov, N., Temirova, V., Abzhaparova, A., Abdimomunova, B., & Zholdoshev, S. (2023). Efficiency of Vaccination of the Adults of the City of Jalal-Abad Against Viral Hepatitis. *Bulletin of Science and Practice*, 9(8), 111-117. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/93/11>

2. Темиров Н. М., Темирова В. Н., Сатыкул К. Ж., Ураимов Р. К., Соромбаева Н. О. Организации вакцинации взрослого населения против вирусного гепатита В, в организациях здравоохранения районов и городов по Жалал-Абадской области, Кыргызской республики за январь по март 2023 год // Тенденции развития науки и образования. 2024. №105. С 53-60. <https://doi.org/10.18411/trnio-01-2024-438>

3. Темиров Н. М., Темирова В. Н., Оценка эффективности организации вакцинации взрослого населения против вирусного гепатита в, в организациях здравоохранения районов и городов по Жалал-Абадской области за первый полугодие 2023 год // Национальная ассоциация ученых. 2023. Т. 1. №96. С-33-38.

4. Темиров Н. М., Темирова В. Н., Сатыкул кызы Ж., Шарабидинов С. И. Оценка эффективности организации вакцинации против вирусного гепатита у взрослого населения на территории группа семейных врачей №6, центре семейных врачей города Жалал-Абад // Восточно Европейский научный журнал. 2023. Ч. 1. С. 17-23.

5. Темиров Н. М., Темирова В. Н., Бахавидинова Г. М., Абдурахманова У. А., Махмудова Д. Б., Насирдинова А. А. Оценка эффективности организации вакцинации взрослого населения против вирусного гепатита В, центра семейной медицины // Тенденции развития науки и образования. 2023. №97. Ч. 9. С. 109-114.

Работа поступила  
в редакцию 09.02.2024 г.

Принята к публикации  
19.02.2024 г.

#### Ссылка для цитирования:

Темирова В. Н., Темиров Н. М., Абдурахманова У. А. Результаты организации вакцинации против вирусного гепатита В, взрослого населения за 2023 год на территории ГСВ №2 ЦСМ города Джалал-Абад Кыргызской Республики // Бюллетень науки и практики. 2024. Т. 10. №3. С. 351-356. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/100/42>

#### Cite as (APA):

Temirova, V., Temirov, N., & Abdurakhmanova, U. (2024). Results of Organization of Vaccination Against Viral Hepatitis in the Adult Population for 2023 on the Territory of Family Physician Group No. 2 Family Medicine Center of Jalal-Abad City, Kyrgyz Republic. *Bulletin of Science and Practice*, 10(3), 351-356. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/100/42>