

Полугодовой отчет НИРД

**PhD докторанта 2 года обучения ОшГУ
по направлению “Общественное здравоохранение”
Каратаевой Уулкан Сатыбаевны**

**Тема исследования: «Система эпидемиологического надзора за
вирусным гепатитом Е в Кыргызской Республике»**

**Научные руководители: д.м.н, профессор Нурматов З.Ш.
д.м.н, профессор Собирова Ш.С.**

ЧЕК-ЛИСТ

№	Соблюдение процедур	Дата	Соответствие процедур
1.	Каратаева Уулкан Сатыбаевна	1980-1986гг. Кыргызский Государственный медицинский институт, санитарно-гигиенический факультет, по специальности санитарный врач; Общий стаж по специальности -39 лет; Педагогический стаж -10 лет	да
2.	Год поступление PhD докторантуры	2024г	да
3.	Соответствие внутреннего руководителя	Нурматов Зуридин Шарипович- д.м.н, профессор 2,889-Citations by 2,803 documents, 25- документы, 8-h-индекс	да
4.	Соответствие внешнего руководителя	Садирова Шахло Собировна д.м.н, профессор 2,031 Citations by 1,871 documents-13 документы, 9-h-индекс	да
5.	Зарубежная стажировка	Планируется проведение зарубежной стажировки в III-IV квартале 2026г в г.Ташкент Узбекистан	

5.	Публикации в журналах за период обучения	<p>1. Организация вакцинации взрослого население против парентарального вирусного гепатита, в групппа семейных врачей №3 цсм города жалал-абад кыргызской республики Рецензируемый научный журнал «Тенденции развития науки и образования» №107, Март 2024 (Часть 6) - Изд. Научный центр «LJournal», Самара 2024г;</p> <p>2. EVALUATION OF THE WORK OF THE TESTING AND VACCINATION POINT AGAINST PARENTAL VIRAL HEPATITIS, IN FGP No. 4 FMC OF JALAL-ABAD CITY, KYRGYZ REPUBLIC, AT THE RESULTS OF 2023 No 138 IV/ Sciences of Europe (Praha, Czech Republic) 2024г;</p> <p>3.Эпидемиологическая ситуация в городе Ош Кыргызской Республики по инфекциям, управляемым средствам специфической профилактики и анализ осведомленности населения о коревой инфекции.Бюллетень науки и практики / Bulletin of Science and Practice https://www.bulletennauki.ru T. 10. №10 2024г; https://doi.org/10.33619/2414-2948/107</p> <p>4.Особенности эпидемического процесса кори в Ошской области ретроспективный анализ и экономическая эффективность иммунизации. Бюллетень науки и практики / Bulletin of Science and Practicettps://www.bulletennauki.ru T. 11. №9 2025г;</p> <p>5. Viral hepatits A in the Kyrgyz Republic in comparison with post-Soviet countries Eurasian medical jounal Евразийский медицинский журнал апрель 2025г;</p> <p>6. Серопревалентность вируса гепатита Е в Кыргызстане. Eurasian medical jounal Евразийский медицинский журнал октябрь 2025г;</p> <p>7. Hepatitis A virus seroprevalence in Kyrgyzstan. Eurasian medical jounal Евразийский медицинский журнал март 2025г</p>	да
----	--	--	----

Выступление на конференциях с докладом	Международной научно-практической конференции.” Современная медицина. Взгляд молодого врача” 26.11.2024г “Многолетняя цикличность и сезонная динамика заболеваемости корью среди населения Ошской области (2009-2024гг)”	да
Протоколы заседания с кафедр	1.Протокол №9 от 11.11.2024г «О обсуждении онлайн версии вопросника для врачей ПМСП и ТБ» 2.Протокол №11 от 17.10.2025г « Об обсуждении проведение обследования больных на ВГЕ»	да
Согласно дорожной карте работа с диссертацией на каком этапе	Цели и задачи, утверждены. Из 5 задач 3 задачи выполнены, остались 2 задачи: 1.Влияния окружающей среды, других факторов риска и расходы связанные с заболеваемости ВГЕ среди населения КР; 2.Изучение молекулярно-генетической характеристики вирусов ГЕ циркулирующих на территории КР	да
Заключение ЛЭК	Имеется от 14.01.2026г	
Самооценка докторанта	Стараюсь заниматься актуальными вопросами ОЗ	
Заключение комиссии	Аттестован / Неаттестован	



Scopus

This author profile is generated by Scopus ↗

Nurmatov, Zuridin Sh

Ministry of Health of the Kyrgyz Republic, Bishkek, Kyrgyzstan • Scopus ID: 39863304600 •

[Show all information](#)

2,914

Citations by 2,828 documents

25

документы

8

h-индекс



Scopus

This author profile is generated by Scopus ↗

Sadirova, Shakhlo Sobirovna

Committee for Sanitary-Epidemiological Welfare and Public Health of the Republic of Uzbekistan,

[Show all information](#)

2,061

Citations by 1,901 documents

13

документы

9

h-индекс

Цель исследования:

- научная оценка системы эпидемиологического надзора, распространенности вирусного гепатита Е среди всего населения и уязвимых групп изучение молекулярно-генетической характеристики, разработка научно обоснованных рекомендаций по улучшению мероприятий по борьбе с ВГЕ;

Задачи исследования:

1. Провести ретроспективный эпидемиологический анализ заболеваемости ВГЕ и оценка системы эпидемиологического надзора за ВГЕ;
2. Изучить серопревалентность вируса гепатита Е (ВГЕ) в Кыргызстане;
3. Оценка популяционного иммунитета к вирусу ГЕ на территории КР по возрастам и регионам;
4. Оценка влияния окружающей среды, других факторов риска и расходы связанные с заболеваемостью ВГЕ среди населения КР;
5. Изучение молекулярно-генетической характеристики вирусов ГЕ циркулирующих на территории КР;
6. Разработка научно обоснованных рекомендаций по улучшению системы эпидемиологического надзора и других профилактических мероприятий по борьбе с ВГЕ.

Научная новизна:

- Впервые в Кыргызстане будет проводиться комплексная оценка системы эпидемиологического надзора за ВГЕ (чувствительность, специфичность, гибкость и др.) и научная оценка популяционного иммунитета у населения к вирусу ГЕ по возрастам и регионам КР;
- Впервые в КР будет дана научная оценка влияния окружающей среды и других факторов риска на заболеваемости ВГЕ среди населения КР;
- Впервые в КР будет научная оценка молекулярно-генетической характеристики вирусов ГЕ циркулирующих на территории КР;
- Впервые в КР будет дана оценка расходов, связанных с заболеваемостью ВГЕ.

Практическая значимость работы:

- На основе полученных данных в рамках настоящей PhD докторантуры будет разработаны научно обоснованные рекомендации по улучшению системы эпидемиологического надзора и других профилактических мероприятий по борьбе с ВГЕ;
- В результате внедрения рекомендаций будет улучшены своевременное выявление и лечение больных с ВГЕ, снизится социально – экономический ущерб связанные с заболеваемости ВГЕ.

Материалы и методы исследования:

Дизайн исследования:

- Описательно-аналитический подход;
- ретроспективный анализ заболеваемости;
- проведение сероэпидемиологическое исследование (оценка популяционного иммунитета к вирусному гепатиту Е населения КР и изучение серопревалентности вируса гепатита Е с помощью иммуноферментных тест-систем) наличие антител IgM и IgG;
- проведение поперечное исследование с использованием качественных методов, с целью изучения мнений общей популяции в Кыргызстане, о барьерах и факторах, способствующих тестированию вирусные гепатиты. А и Е;
- использование данных, собранных в ходе глубинных интервью лиц из общей популяции;
- анкетирование

Объект исследования:

- Система эпидемиологического надзора за вирусным гепатитом Е в Кыргызской Республике»

Исследуемая группа:

- целевая популяция исследования включает взрослых представителей (>18 лет) общей популяции.

Статистический анализ данных:

Используя статистическое программное обеспечение (SPSS) проводятся анализ полученных данных. Статистически значимыми результаты анализа будут считаться при значении $p < 0,05$.

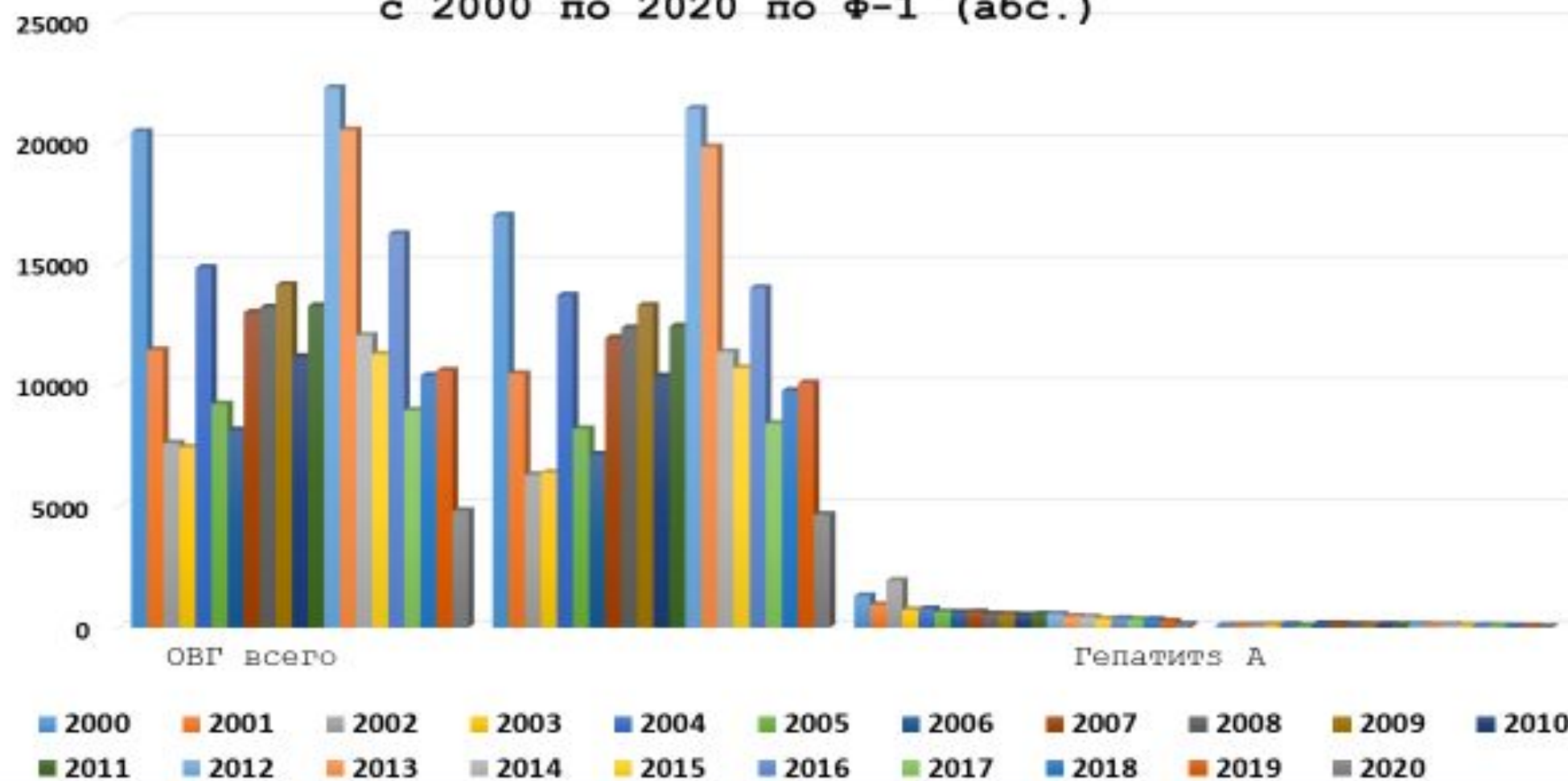
Задача №1.

- **Провести ретроспективный эпидемиологический анализ заболеваемости ВГЕ и оценка системы эпидемиологического надзора за ВГЕ;**

Что выполнено:

- ✓ Проведён ретроспективный анализ заболеваемости вирусным гепатитом Е среди населения в КР за период **2010–2025 гг.**
- ✓ Используются данные официальной статистики ЦПЗГСЭН г. Ош с ФКДСОО, ДПЗГСЭН, Центра электронного здравоохранения и Национального статистического комитета КР;
- ✓ Проанализированы динамика, структура и тенденции распространения энтеральных вирусных гепатитов (ВГА, ВГЕ);
- ✓ Эпидемиологический анализ заболеваемости ВГЕ продолжается

**Динамика заболеваемости острыми вирусными гепатитами
в Кыргызстане
с 2000 по 2020 по Ф-1 (абс.)**



Задача № 2.

- **Изучить серопревалентность вируса гепатита Е (ВГЕ) в Кыргызстане;**

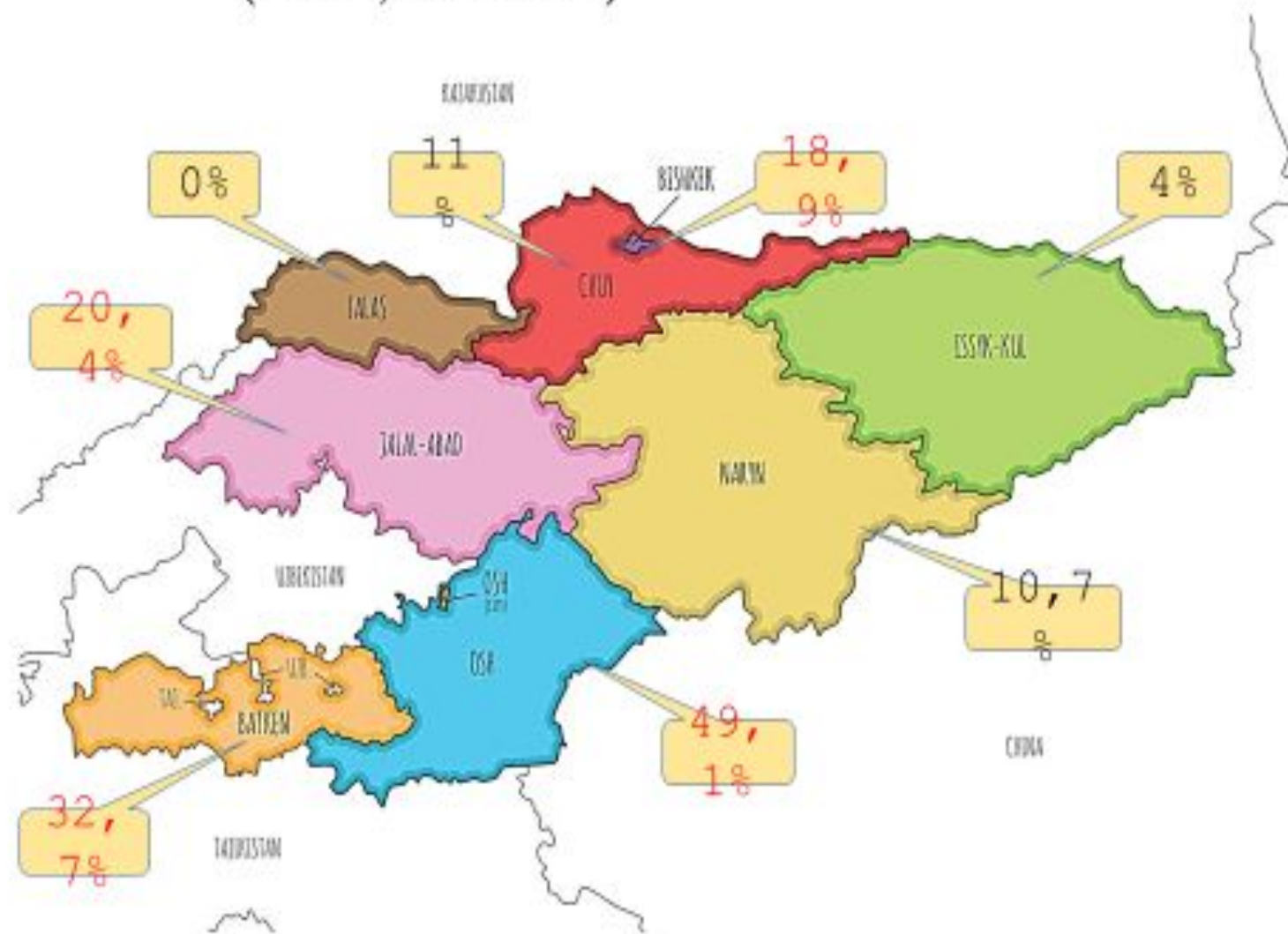
Материалы и методы: Обследовано 2297 образцов сывороток крови условно здоровых лиц, обратившихся в лечебные учреждения Кыргызской Республики в 2025 году и проживающих в г. Бишкек – 1648 (71,7%), в Чуйской обл. – 357 (15,5%), в Иссык-Кульской обл. – 96 (4,2%), в Джалал-Абадской обл. – 69 (3,0%), в Ошской обл. – 48 (2,1%), в Баткенской обл. – 30 (1,3%), в Таласской обл. 26 – (1,1%), в Нарынской обл. – 19 (0,8%) человек; иностранные граждане – 4 (0,3%) человек.

Серопревалентность вируса гепатита Е среди здорового населения регионов Кыргызстана (n=2279, 2016-2017 гг.)

Высокая распространенность АТ-ВГЕ отмечена в Ошской, Баткенской, Джалал-Абадской обл. (граничат с Китаем, Таджикистаном, Узбекистаном)

Возможные причины высокого уровня серопозитивности в столичном регионе:

- трудовая миграция
- доступность и качество медицинской помощи



**Обследовано 2297 образцов сывороток крови условно здоровых лиц,
обратившихся в лечебные учреждения КР в 2025 году**

№	Место проживание	Количество обследованных	% обследо- ванных
1.	г. Бишкек	1648	71,7%
2.	Чуйской обл.	357	15,5%
3	Иссык-Кульской обл	96	4,2%
4	Джалал-Абадской обл.	69	3,0%
5	Ошской обл	48	2,1%
6	Баткенской обл	30	1,3%
7	Таласской обл	26	1,1%
8	Нарынской обл	19	0,8%
9	Иностранные граждане	4	0,3%
10	Всего	2297	100

По возрастным группам обследованные лица распределялись следующим образом:

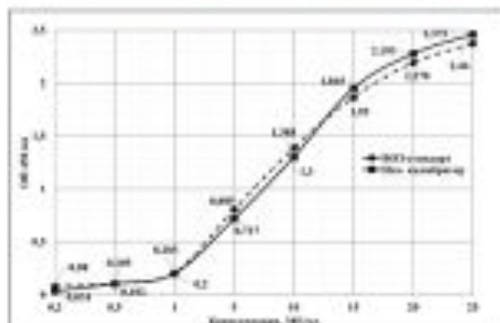
№	Возраст обследованных лиц	Количество обследованных	% обследо- ванных
1.	до 20 лет	135	5,9%
2.	20-29 лет	347	15,1%
3	30-39 лет	502	21,9%
4	40-49 лет	475	20,7%
5	50-59 лет	450	19,6%
6	60-69 лет	290	12,6%
7	70 лет и старше	98	4,2%
8	Всего	2297	100

№	По полу			
	Мужчины	%	женщины	%
1.	1358	59	939	41

Проведено:

- IgM- антитела к ВГЕ (анти-ВГЕ IgM) определяли с помощью иммуноферментного анализа (ИФА) в формате захвата, IgG-антитела к ВГЕ (анти-ВГЕ IgG) – с помощью непрямого ИФА с использованием в качестве антигенной основы рекомбинантного белка, содержащего диагностически значимые фрагменты антигенов ORF2 и ORF3 ВГЕ 1 и 3 генотипов. Результат оценивали по коэффициенту позитивности образца. Статистическую обработку результатов исследования проводили с использованием программ «Excel» и «MedCalc». Достоверность различий между группами оценивали с помощью критерия Фишера (различия оценивали как достоверные при $p < 0,05$).

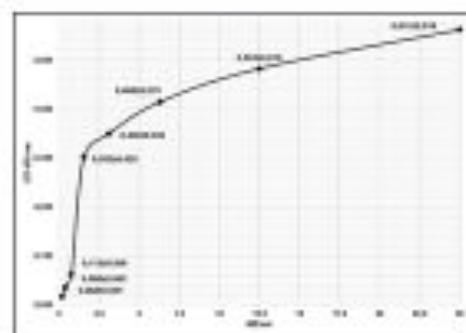
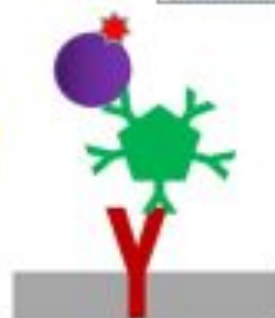
Тест-система для определения количества IgG-антител к ВГЕ методом непрямого ИФА



титрование ВОЗ-стандарта 95/584 и искусственного калибратора

чувствительность – 100% ($p < 0,05$; ДИ 90,9% – 100,0%);
 специфичность – 98,6% ($p < 0,05$; ДИ 94,7% – 99,9%);
 уровень отсеечения (cut off) в виде ОПкрит. – от 0,2

Тест-система для выявления IgM-антител к ВГЕ «ловушечным» методом ИФА



чувствительность – 100% ($p < 0,05$; ДИ 95,9% – 100,0%);
 специфичность – 99,4% ($p < 0,05$; ДИ 97,7% – 99,9%);
 уровень отсеечения (cut off) в виде ОПкрит. – от 0,220.

Результаты:

В 383 (16,7%) обследованных образцах были выявлены антитела к ВГЕ, из них в 246 (10,7%) пробах были обнаружены анти-ВГЕ IgG, в 107 (4,7%) – анти-ВГЕ IgM, в 15 (0,7%) – одновременно анти-ВГЕ IgG и анти-ВГЕ IgM. (Сочетанное присутствие анти-ВГЕ IgG и анти-ВГЕ IgM отмечено в 0,7% серопозитивных проб);

Среди серопозитивных женщин распространенность серологических маркеров ГЕ была незначительно выше, чем среди серопозитивных мужчин: анти-ВГЕ IgM были обнаружены у 75 из 122 (61,5%), анти-ВГЕ IgG – у 161 из 261 (61,7%) женщин.

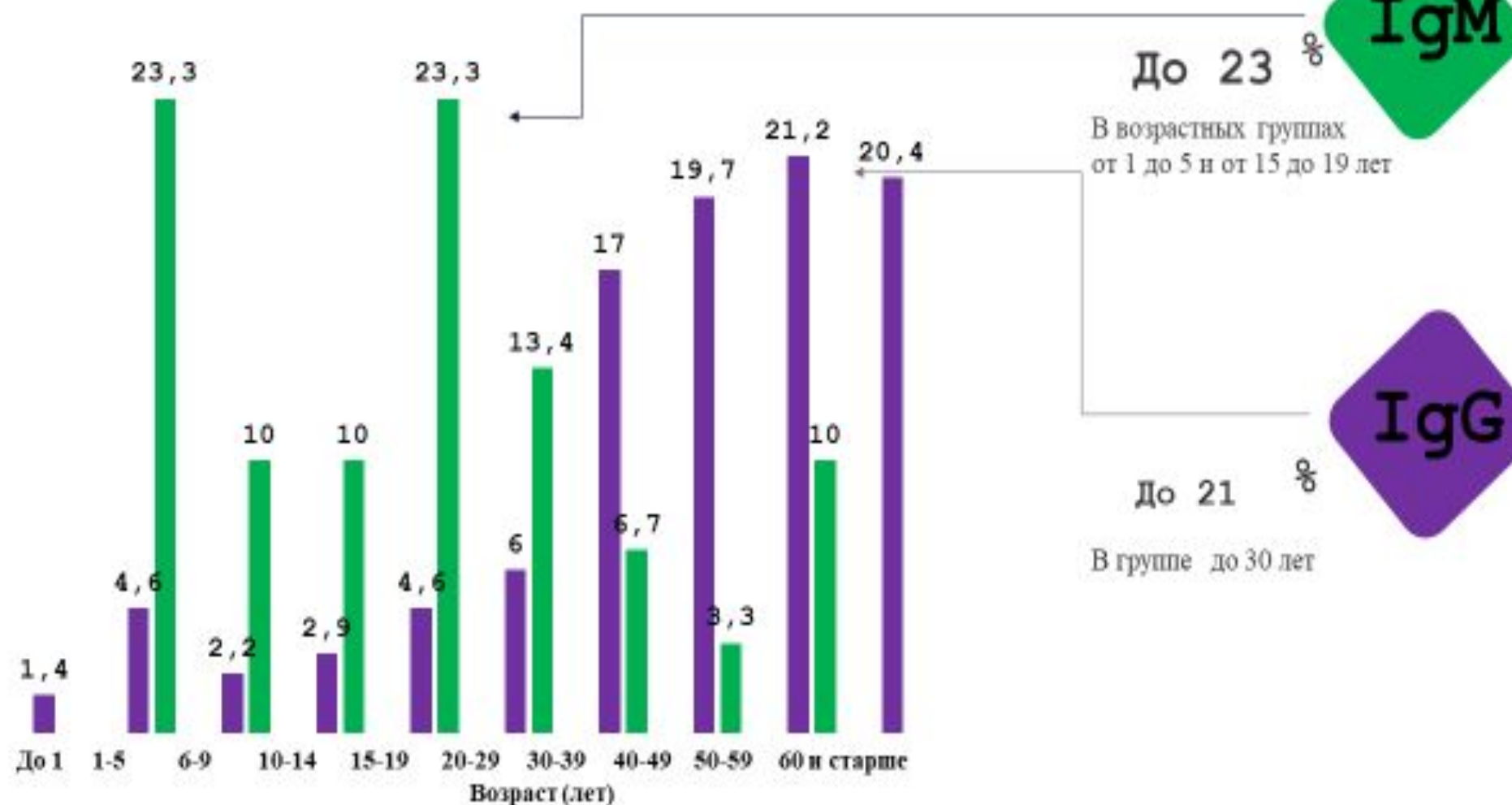
Анти-ВГЕ IgM преобладали у представителей возрастных групп 30-39 лет (24,6%), 40-49 лет (18,0%) и 50-59 лет (20,6%).

Анти-ВГЕ IgG чаще обнаруживались у лиц в возрасте 40-49 лет (18,0%), 50-59 лет (23,8%), 60-69 лет (20,7%) и 70 лет и старше (14,2%).

Частота обнаружения анти-ВГЕ IgM и анти-ВГЕ IgG в самой молодой группе (до 20 лет) была относительно низкой – 4,9% и 4,2% соответственно.

Наиболее часто антитела к ВГЕ обнаруживались у жителей Ошской, Баткенской и Джалал-Абадской областей, граничащих с Китаем, Узбекистаном и Таджикистаном.

**Выявляемость (%) антител к вирусу гепатита Е
в возрастных серопозитивных группах (2018-2019)**

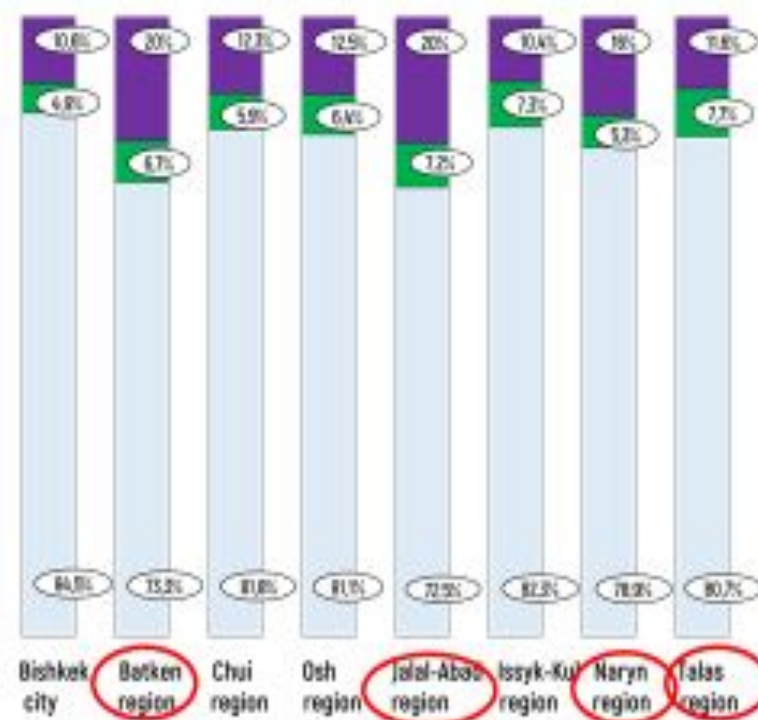


Частота выявления образцов, содержащих IgM и IgG-антител к вирусам гепатитов А и Е среди условно здорового населения регионов Кыргызстана (2022, n=2297)

Гепатит А

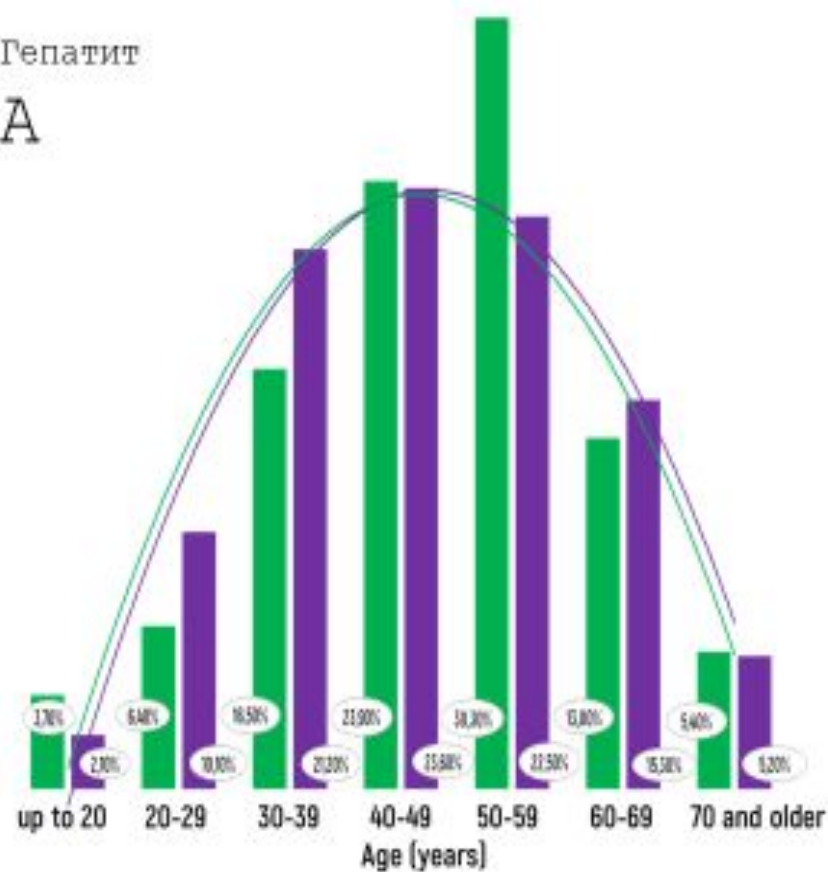


Гепатит Е

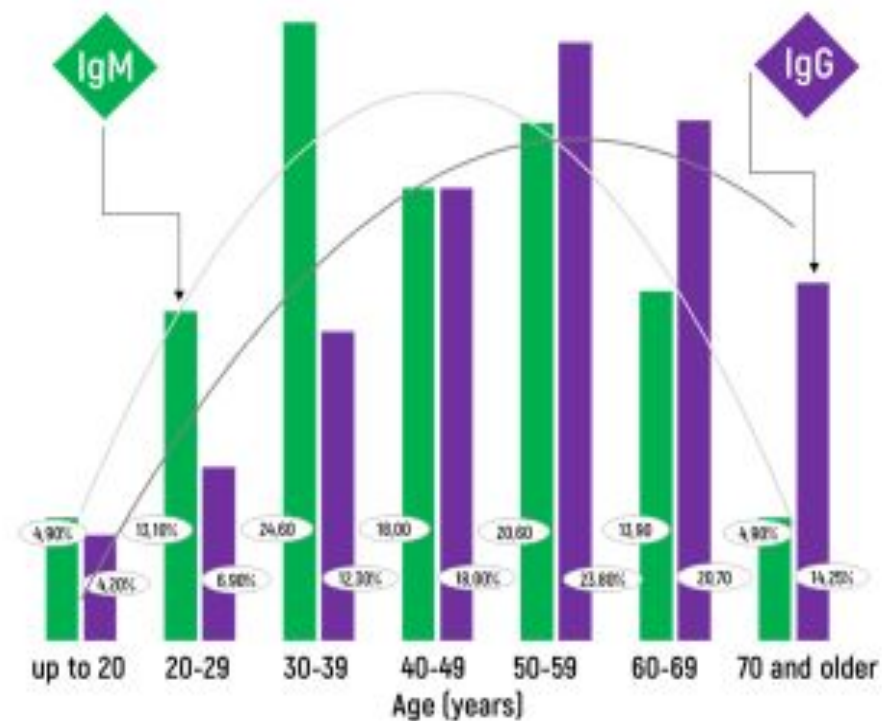


Распределение встречаемости анти-ВГЕ IgM и анти-ВГЕ IgG по возрастным группам серопозитивных лиц (polinom, n=3)

Гепатит
А

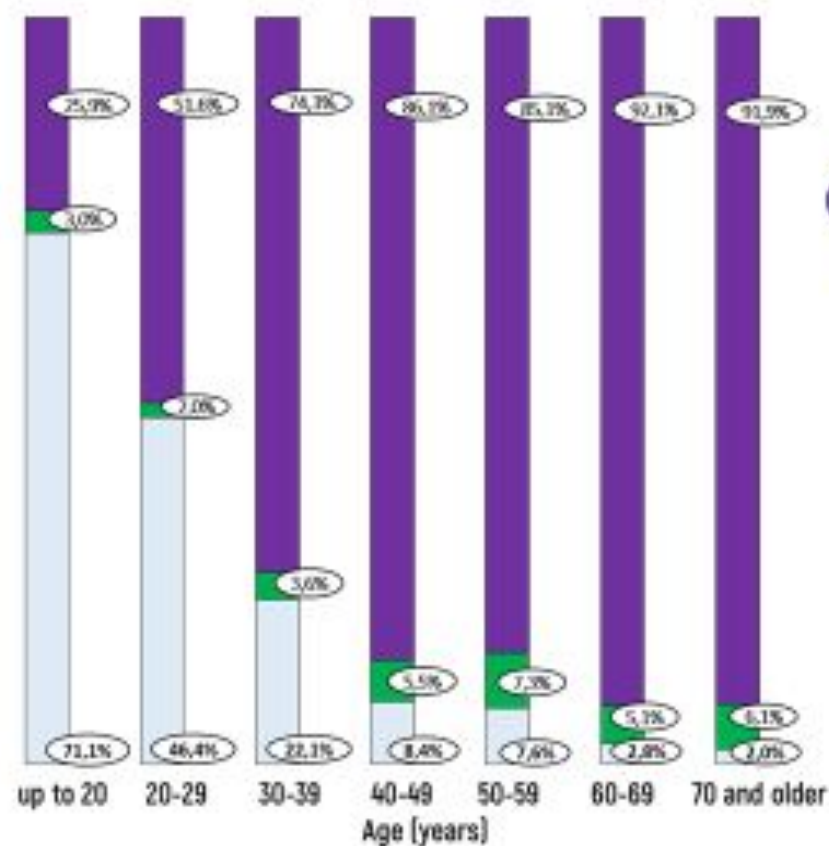


Гепатит Е

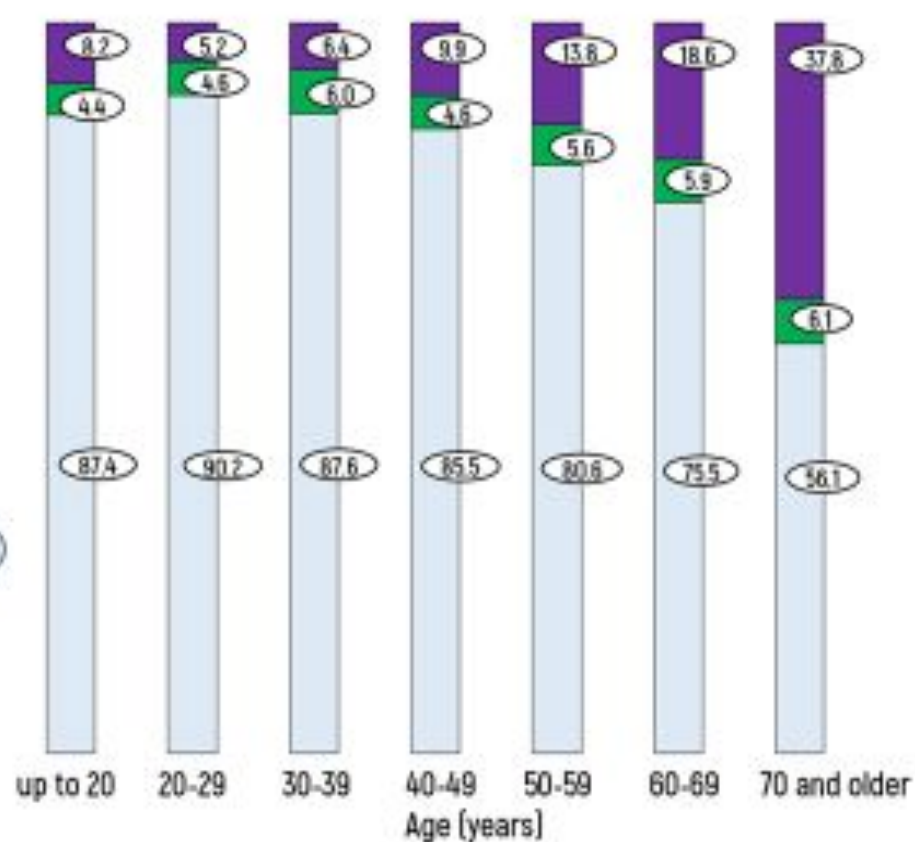


Частота выявления образцов, содержащих IgM и IgG-антител к вирусам гепатитов А и Е, в обследованных возрастных группах (2022, n=2297)

Гепатит А



Гепатит Е



Заключение:

- Гепатит Е – значимая проблема общественного здравоохранения в Кыргызстане, что обуславливает настоятельную необходимость интеграции определения серологических маркеров ВГЕ-инфицирования в алгоритмы лабораторной диагностики вирусных гепатитов и систему эпидемиологического надзора;
- Внедрение данной практики позволит повысить точность и своевременность выявления случаев ВГЕ, что критически важно для эффективного контроля распространения инфекции и разработки целевых профилактических мероприятий.
- Необходимость усиления эпиднадзора за гепатитом Е в Кыргызстане также важна в связи с риском завоза инфекции из эндемичных регионов и потенциальной возможностью формирования локальных очагов заболеваемости.

• Выступление и участие семинарах и конференциях:



Сертификат о публикации научной статьи

Настоящий сертификат подтверждает, что

Каратаева Уулкан Сатыбаевна

опубликовал(а) научную статью

**Организация вакцинации взрослого населения
против парентерального вирусного гепатита
В, группа семейных врачей №3 ЦСМ города
Жалал-Абад Кыргызской Республики**

в рецензируемом научном журнале

**Тенденции развития науки и образования
№107, Март 2024**

Метаданные о научной статье внесены в систему
оценки наукометрических показателей ELIBRARY.
Редакция подтверждает, что на момент публикации
статьи, журнал "Тенденции развития науки и
образования" индексируется в РИНЦ.

Главный редактор



Иванов В.В.

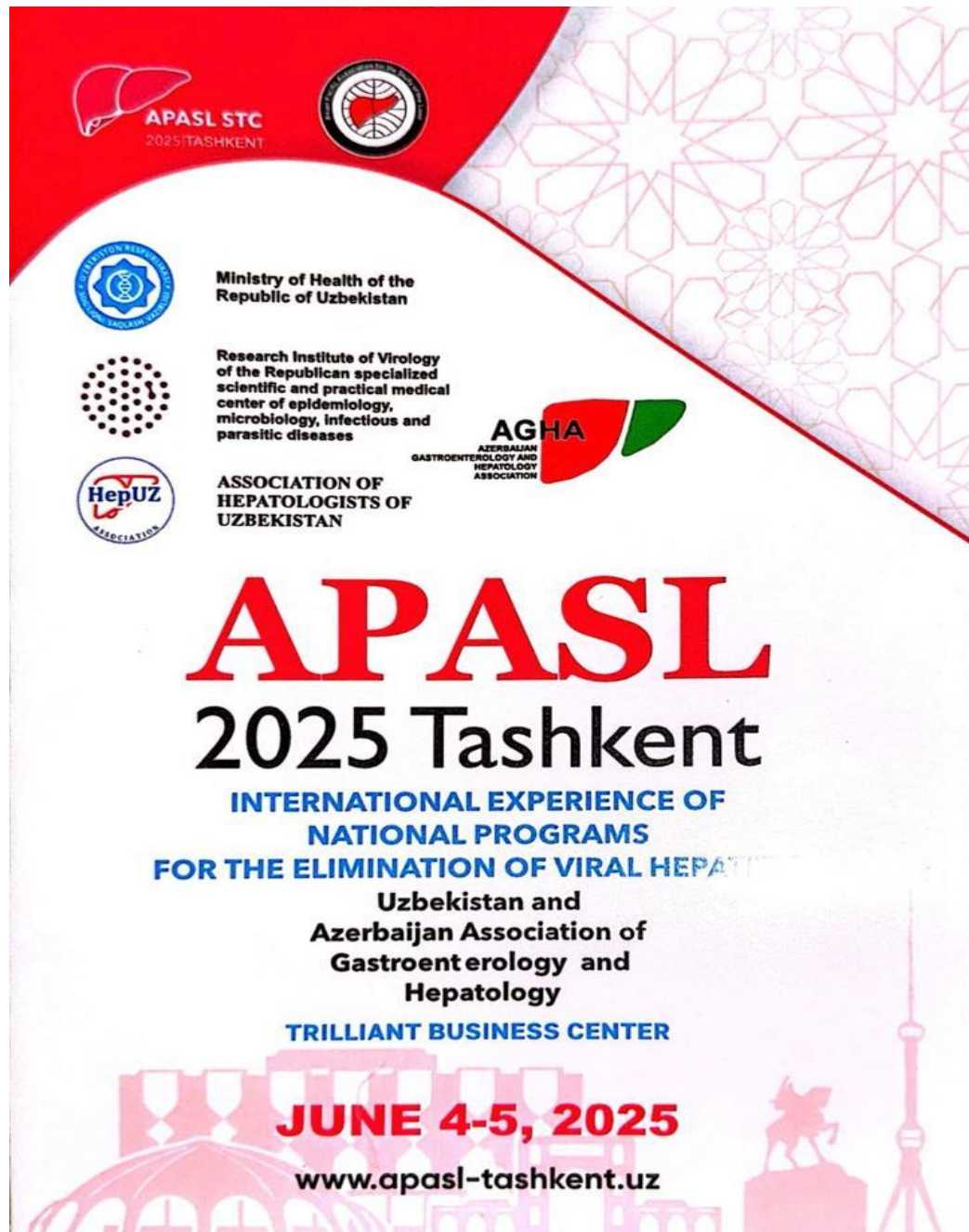
31.03.2024

24-107-9059





- Международной научно-практической конференции.”Современная медицина. «Взгляд молодого врача” 26.11.2024г
- Выступила с докладом на тему:
- “Многолетняя цикличность и сезонная динамика заболеваемости корью среди населения Ошской области (2009-2024гг)”**



- Приняла участие в Международной научно-практической конференции который состоялся в г. Ташкенте Узбекской Республике 4-5.06.2025г.



MINISTRY OF HEALTH
OF THE REPUBLIC
OF UZBEKISTAN



RESEARCH INSTITUTE OF VIROLOGY
OF THE REPUBLICAN SPECIALIZED
SCIENTIFIC AND PRACTICAL MEDICAL
CENTER OF EPIDEMIOLOGY,
MICROBIOLOGY, INFECTIOUS AND
PARASITIC DISEASES



ASSOCIATION OF
HEPATOLOGISTS
OF UZBEKISTAN



AZERBAIJAN
GASTROENTEROLOGY
AND HEPATOLOGY
ASSOCIATION



ASIAN PACIFIC
ASSOCIATION FOR
THE STUDY
OF THE LIVER

APASL Single Topic Conference 2025 Tashkent

CERTIFICATE

Kapamaeva Y.C.

APASL Single Topic Conference
2025 Tashkent, 4-5 June

«International Experience of National Programs
for The Elimination of Viral Hepatitis»
10 academic hours



Director of the Research Institute of Virology,
Republican Specialized Medical
Center of Epidemiology,
Microbiology, and Infectious
Diseases, Uzbekistan.

MD, professor, academician. E.I. Musabaev

Tashkent 2025

No 147



- Приняла участие в
Международной научно-
практической конференции
который состоялся в г.Ош

ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЭТИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ ОШГУ

Выписка из протокола №4 заседания

от 14.01.2026 года

Слушали: зам.председателя Сейдалиева М. К. ознакомил с исследовательской работой У.С.Каратаевой «Система эпидемиологического надзора за вирусным гепатитом Е в Кыргызской Республике»

Обсуждение Этического комитета Ошского государственного университета по материалам научного исследования

1. Общие сведения об исследовании

На рассмотрение Этического комитета Ошского государственного университета представлен протокол научного исследования на тему:

«Система эпидемиологического надзора за вирусным гепатитом Е в Кыргызской Республике»

представленный PhD-докторантом **Каратаевой Уулкан Сатыбаевной**, выпускающая кафедра — *Общественное здравоохранение, с курсом инфекционного контроля ЮФ КГМИПКиПК им. С.Б. Даниярова*, научный руководитель — д.м.н., профессор **Нурматов З.Ш.**, внешний научный руководитель — д.м.н., профессор **Собирова Ш.С.**

Исследователь: PhD-докторант Каратаева Уулкан Сатыбаевна
Выпускающая кафедра — *Общественное здравоохранение с курсом инфекционного контроля ЮФ КГМИПКиПК им. С.Б. Даниярова*,

Научный руководитель: д.м.н., профессор Нурматов З. Ш.

Внешний руководитель: д.м.н., профессор Собирова Ш. С.

1. Материалы, представленные на этическую экспертизу

Каратаева У.С. предоставила отчет об этических, правовых и социальных аспектах исследовательской работы по теме: «Система эпидемиологического надзора за вирусным гепатитом Е в Кыргызской Республике». Специальность: 560100 Общественное здравоохранение и медицина.

Рассмотрены документы:

1. Заявление, резюме, копия диплома, приказ МЗ КР
2. Протокол НИР
3. Анкета ВГА ВГЕ

2. Общая этическая характеристика исследования

Подготовлен и представлен пакет документов в Локальный комитет по этике;
получено разрешение на проведение исследования от 16.01.2026г

Наименование публикации	Место и форма публикации	Авторы
Организация вакцинации взрослого население против парентарального вирусного гепатита, в группа семейных врачей №3 цсм города жалал-абад кыргызской республики	Рецензируемый научный журнал «Тенденции развития науки и образования» №107, Март 2024 (Часть 6) - Изд. Научный центр «LJournal», Самара, 2024г;	Темиров Н.М. , Каратаева У.С. Абдуганиева Ж.
EVALUATION OF THE WORK OF THE TESTING AND VACCINATION POINT AGAINST PARENTAL VIRAL HEPATITIS, IN FGP No. 4 FMC OF JALAL-ABAD CITY, KYRGYZ REPUBLIC, AT THE RESULTS OF 2023	No 138 IV/ Sciences of Europe (Praha, Czech Republic) 2024г;	Temirov N., Karataeva U., Dzhusupova A.,
Эпидемиологическая ситуация в городе Ош Кыргызской Республики по инфекциям, управляемым средствами специфической профилактики и анализ осведомленности населения о коревой инфекции	Бюллетень науки и практики / Bulletin of Science and Practice https://www.bulletennauki.ru Т. 10. №10 2024г; https://doi.org/10.33619/2414-2948/107	Каратаева У. С, Темиров Н. М., Жолдошев С. Т.

Список опубликованных трудов

№	Наименование публикации	Место и форма публикации	Авторы	
1	Организация вакцинации взрослого население против парентарального вирусного гепатита, в групппа семейных врачей №3 цсм города жалал-абад кыргызской республики	Рецензируемый научный журнал «Тенденции развития науки и образования» №107, Март 2024 (Часть 6) - Изд. Научный центр «LJournal», Самара, 2024г;	Темиров Н. М. , Каратаева У. С. Абдуганиева Ж.	
2	EVALUATION OF THE WORK OF THE TESTING AND VACCINATION POINT AGAINST PARENTAL VIRAL HEPATITIS, IN FGP No. 4 FMC OF JALAL-ABAD CITY, KYRGYZ REPUBLIC, AT THE RESULTS OF 2023	No 138 IV/ Sciences of Europe (Praha, Czech Republic) 2024г;	Temirov N., Karataeva U., Dzhusupova A.,	
3	Эпидемиологическая ситуация в городе Ош Кыргызской Республики по инфекциям, управляемым средствам специфической профилактики и анализ осведомленности населения о коревой инфекции	Бюллетень науки и практики / Bulletin of Science and Practice https://www.bulletennauki.ru Т. 10. №10 2024г; https://doi.org/10.33619/2414-2948/107	Темирова В. Н., Каратаева У. С, Темиров Н. М., Жолдошев С. Т.	Темирова В. Н., Каратаева У. С., Темиров Н. М., Жолдошев С. Т.

План работы на 2026г:

- изучение молекулярно-генетической характеристики вирусов ГЕ циркулирующих на территории КР, в частности среди ветеранов Афганской войны проживающие в Ошской области и г.Ош;
- проведение углублённого статистического анализа с расчётом показателей;
- по результатам исследования предусмотрена подготовка и публикация научных статей, включая публикацию в рецензируемом международном журнале;
- запланировано участие в научных конференциях;
- в рамках повышения научной квалификации предусмотрено прохождение краткосрочной зарубежной научной стажировки в Республике Узбекистан, с целью изучения современных подходов к оценке качества жизни, обмена научным опытом и развития международного сотрудничества

Выводы:

- в настоящее время наше научное исследование продолжается, на этапе анализа и обобщения материалов проведенного исследования;
- Запланированная работа 3- семестра 2 года РНД докторантуры по дорожной карте докторанта ОшГУ, можно проанализировать выполненным по плану