Опыт организации дозорного эпидемиологического надзора за острыми вирусными гепатитами в Кыргызской Республике

Усманов Р.К.; Штеинке Л.М.;

Нурматов З.Ш.; Чернова И.Г.; Малаева Г.Д.

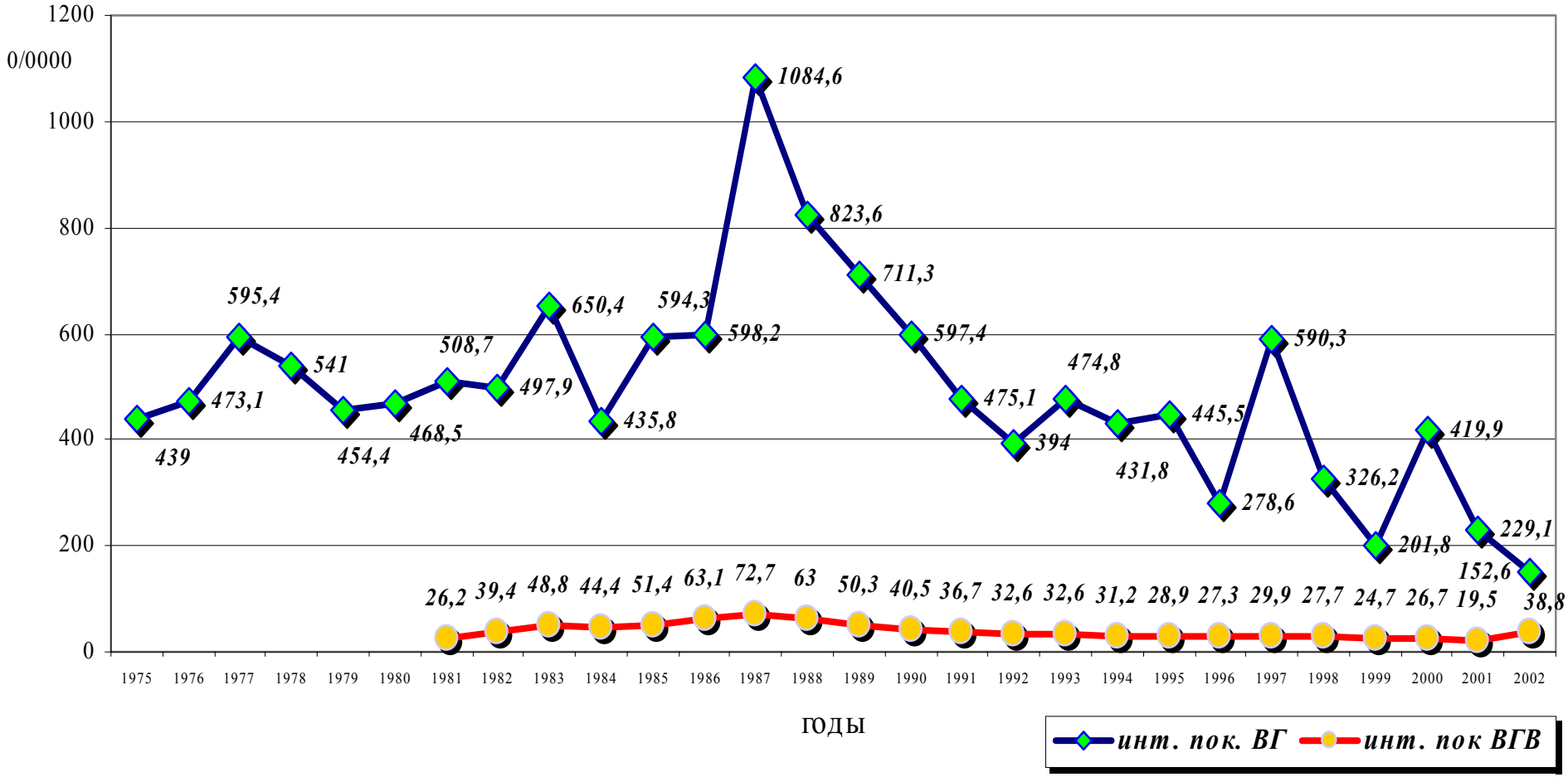
Мосина Л.И.; Фаворов М.О.

МЗ Кыргызской Республики

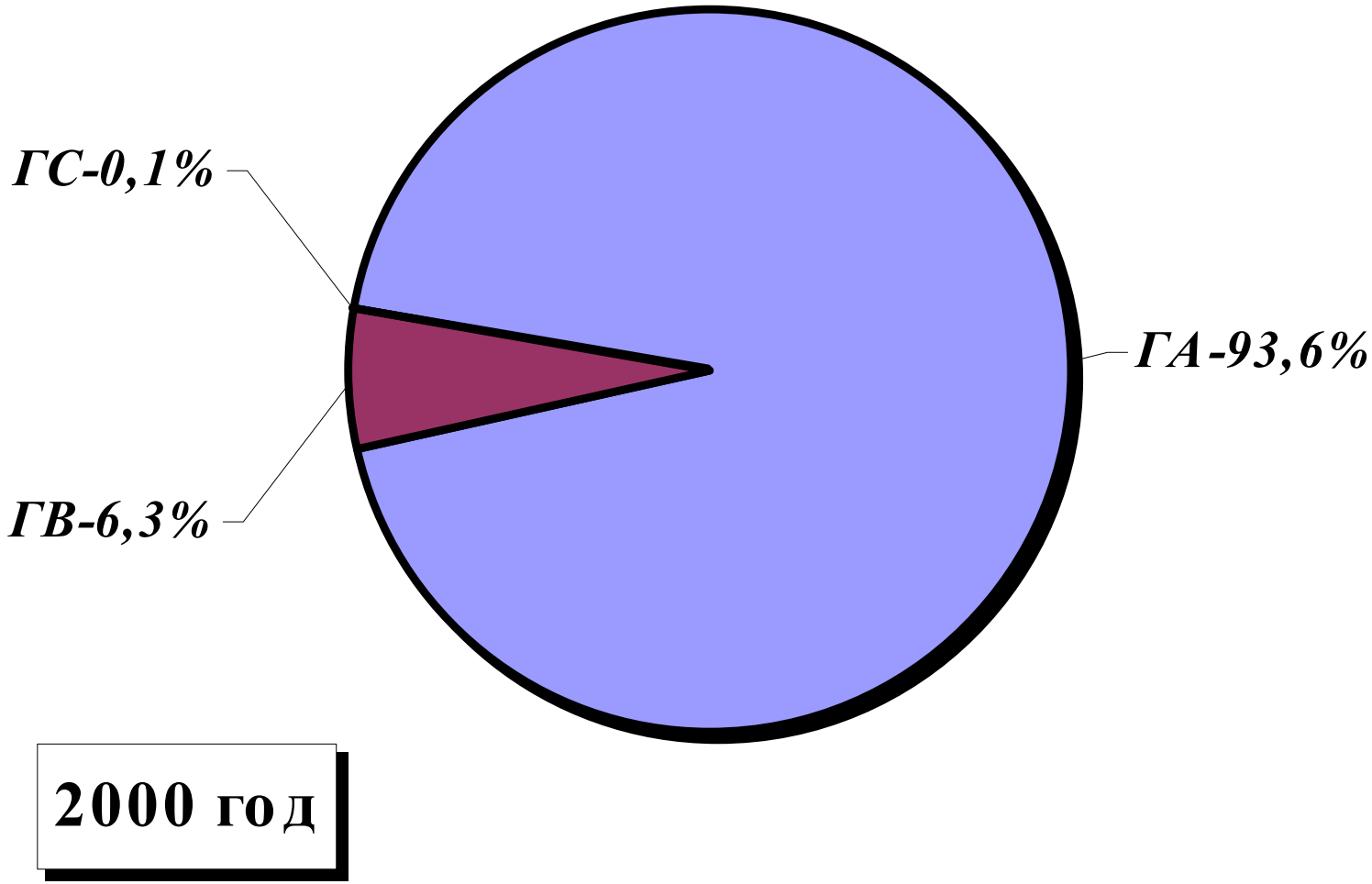
НПО «Профилактическая медицина»

СиДиСи

Динамика заболеваемости вирусными гепатитами в Кыргызской Республике за 1975-2002 гг.



Этиологическая структура острых вирусных гепатитов по результатам существующей системы эпидемиологического надзора в Кыргызской Республике



Недостатки системы эпиднадзора за ОВГ, применявшейся до 2000 г.

- Недостаточно информативна об этиологическом спектре острых вирусных гепатитов в республике и факторах, способствующих распространению инфекции;
- Нестандартизирована

ЦЕЛЬ:

внедрение системы дозорного эпиднадзора за острыми вирусными гепатитами в Кыргызстане при финансовой и методической поддержке CDC

Задачи:

- Совершенствование лабораторной этиологической диагностики ОВГ
- Стандартизация сбора информации о факторах риска заболевания острыми вирусными гепатитами
- Совершенствование эпидемиологического анализа с целью установления групп и факторов риска при ОВГ

Материалы и методы (1)

- Создана Национальная референс-лаборатория, обеспечена стандартность условий проведения исследований и контроль за качеством их выполнения:
  - Закуплено необходимое оборудование, расходные материалы
  - Проведено обучение персонала референс-лаборатории
  - Внедрен входящий контроль качества используемых тест-систем
  - Внедрен внутрилабораторный контроль
- Разработаны и утверждены соответствующие нормативно распорядительные документы Министерства здравоохранения, определяющие порядок проведения дозорного эпиднадзора (приказ МЗ Кыргызской республики от 02.12.1999 г. за №350 «Об организации Республиканской референс-лаборатории по диагностике вирусных инфекций и опорных баз по «дозорному» эпиднадзору за вирусными гепатитами»)

Материалы и методы (2)

- Организованы опорные базы дозорного эпиднадзора в г.г.Бишкеке, Нарыне и Жалал-Абаде
- Разработана методика и организационная схема дозорного эпиднадзора, в т.ч.:
  - определен метод и размер выборки обследуемых больных
  - внедрено стандартное определение случая ОВГ
  - стандартизирован алгоритм лабораторного тестирования
  - разработана стандартная форма вопросника для сбора демографической, клинической и эпидемиологической информации о случаях заболеваний
- Отработан порядок поступления материала в референс-лабораторию и ее внешний контроль качества с перепроверкой образцов в референс-лаборатории CDC, Атланта
- Проведено 4 обучающих семинара для персонала опорных баз (лабораторные специалисты, инфекционисты, эпидемиологи, медицинские сестры) по оценке систем эпидемиологического надзора, контролю качества и методам дозорного надзора

Дозорная система эпиднадзора за ОВГ, Кыргызстан

2000-2002 всего зарегистрировано случаев ОВГ - 78794
Опорные базы ДЭН – 2584 (6,6%)

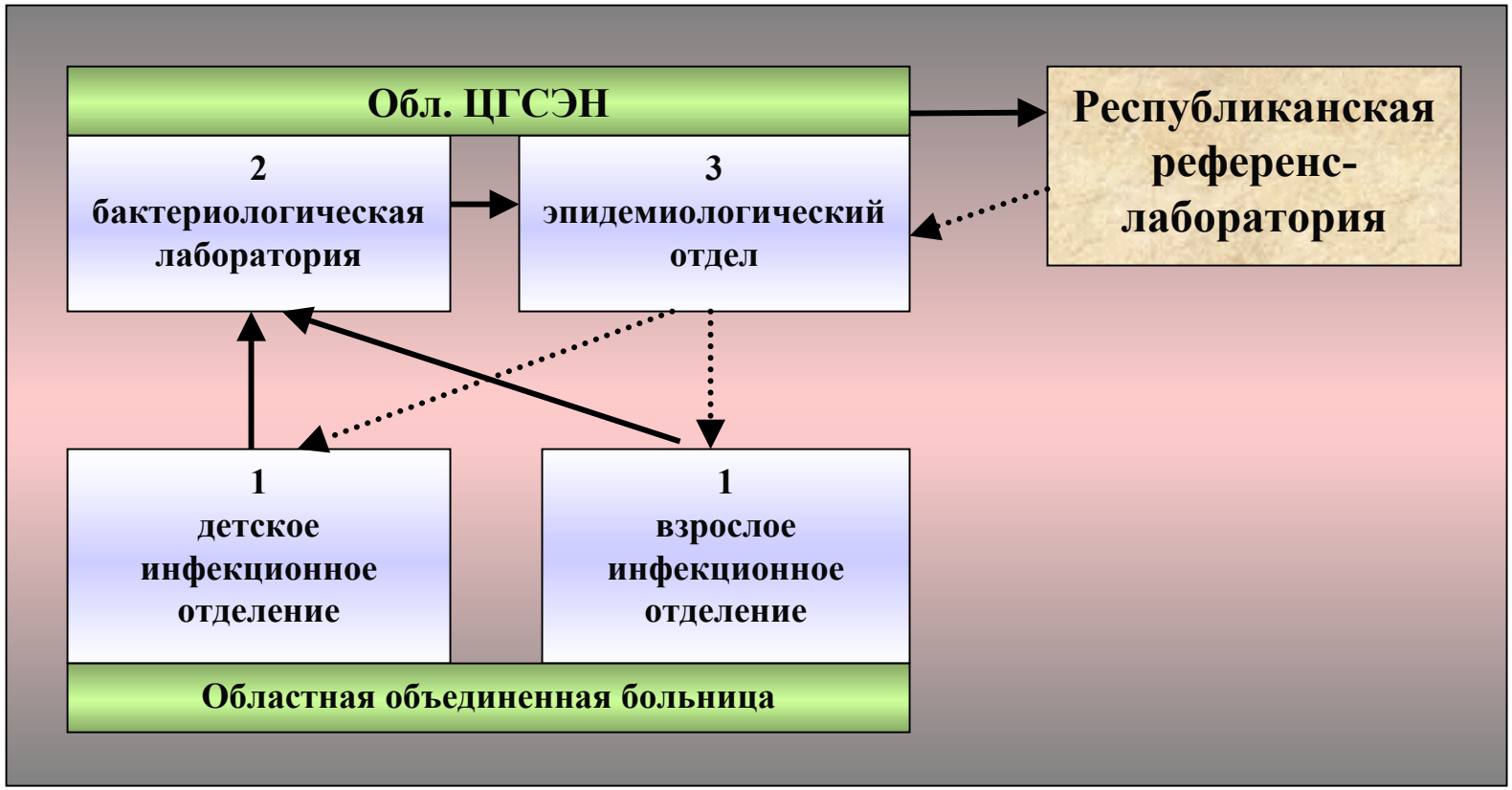
Функциональные обязанности опорных баз

- **ИНФЕКЦИОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ**
  - диагностика на основании клинико-эпидемиологических и биохимических данных;
  - отбор проб крови у больных в 1-е 3-4 дня желтушного периода;
  - сбор анкетных данных у больных и маркировка анкет;
- **РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГОССАНЭПИДНАДЗОРА**
  - отбор проб сывороток крови у больных в объеме 2 мл в пластмассовые флаконы (объем 2 мл) и хранение их при температуре –10-15^{0}С до направления в республиканскую референс-лабораторию;
  - направление сывороток и анкет больных в республиканскую референс-лабораторию г. Бишкек каждые 2 недели;
  - обеспечение качества преаналитического этапа лабораторного обследования сывороток в целях недопущения ошибок при сборе, хранении и транспортировки сывороток.

Функциональные обязанности рефернес-лаборатории

- прием проб сывороток и анкет больных с контролем качества сывороток и заполнения анкет;
- лабораторное тестирование каждой пробы сывороток на маркеры острого инфицирования вирусами ГА, ГВ, ГС и ГД согласно стандартному алгоритму;
- формирование компьютеризированной базы данных на основе анкет больных и лабораторных данных в программе Epi Info 6;
- анализ базы данных и подготовка отчета;
- направление результатов анализа и отчетов в ДГСЭН МЗ Кыргызской Республики и опорные базы дозорного слежения в виде электронных генерированных таблиц.

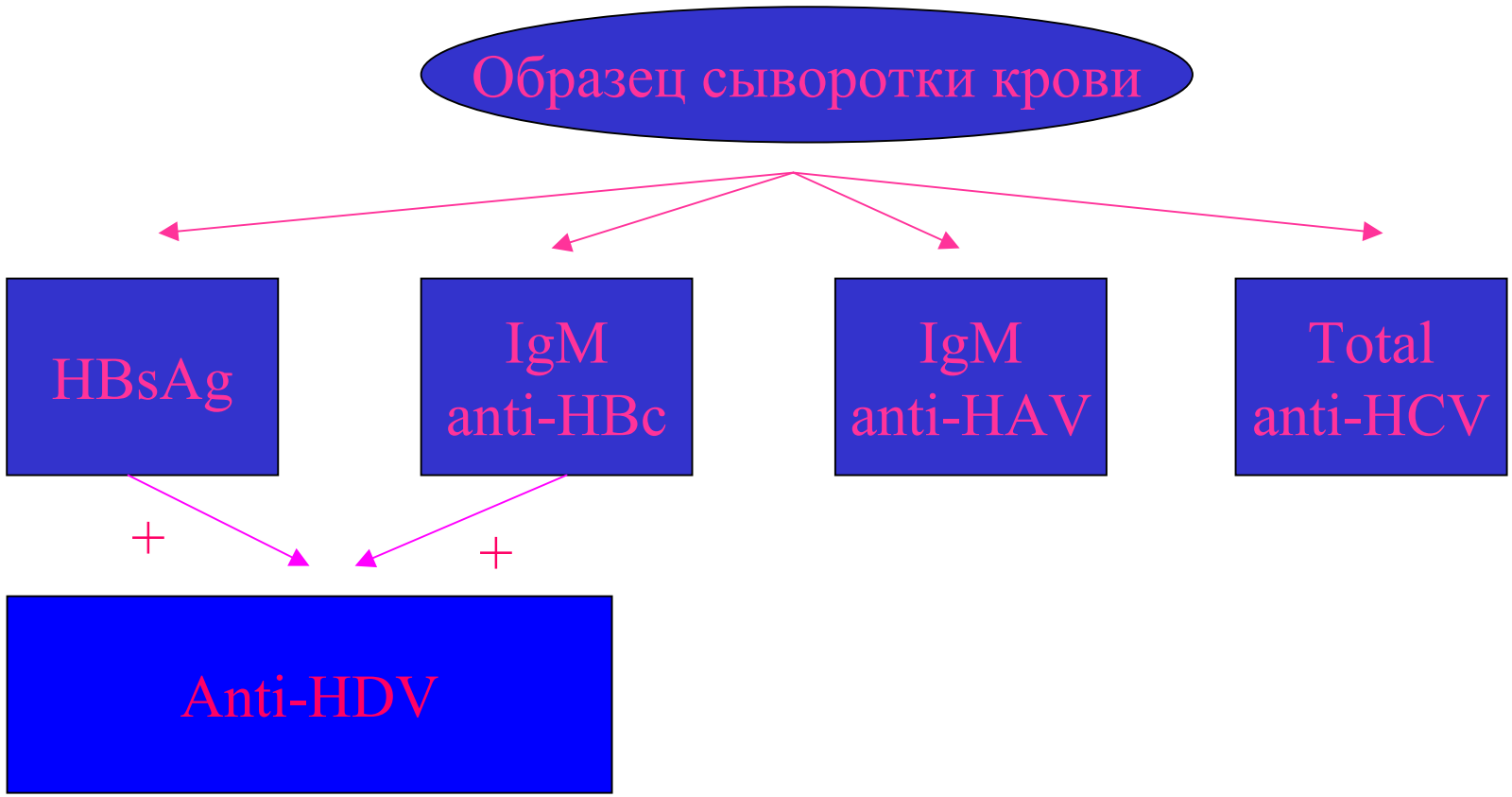
Схема функционирования опорной базы



Примечание:

1. Областная объединенная больница - постановка клинического диагноза, забор крови и заполнение анкет.
2. Обл. ЦГСЭН - отбор сывороток от проб крови, маркировка и хранение до отправки в референс-лабораторию.
3. Обл. ЦГСЭН - сбор анкет, регистрация, направление в Республиканскую референс-лабораторию проб сывороток и анкет и организация работы в системе обратной связи

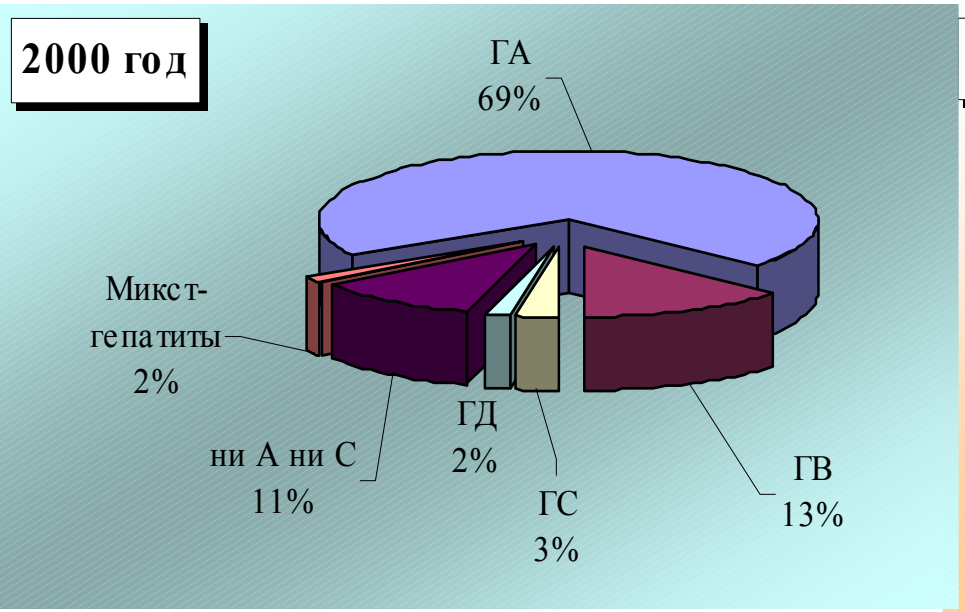
Алгоритм лабораторной диагностики острого гепатита

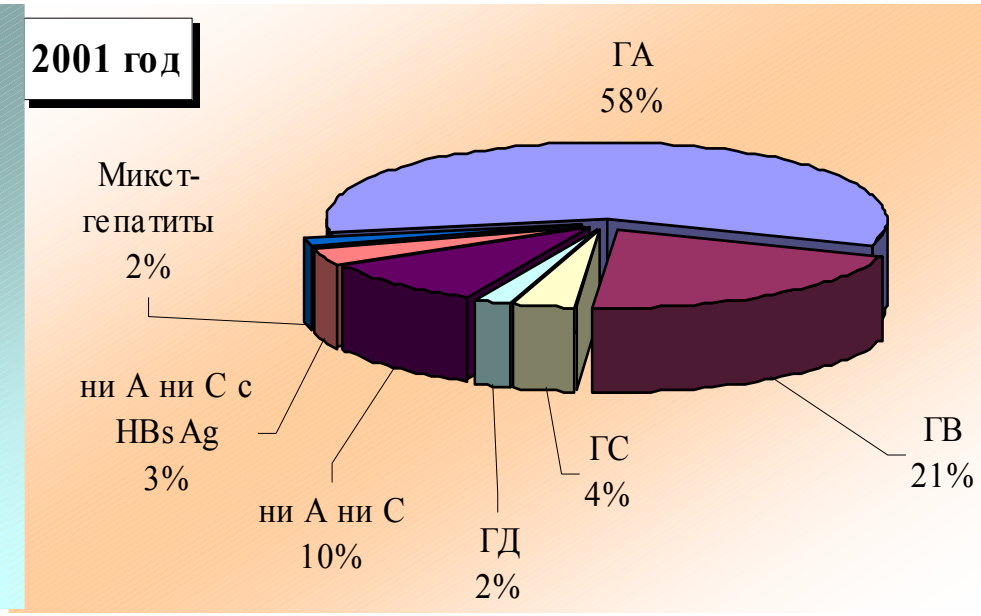


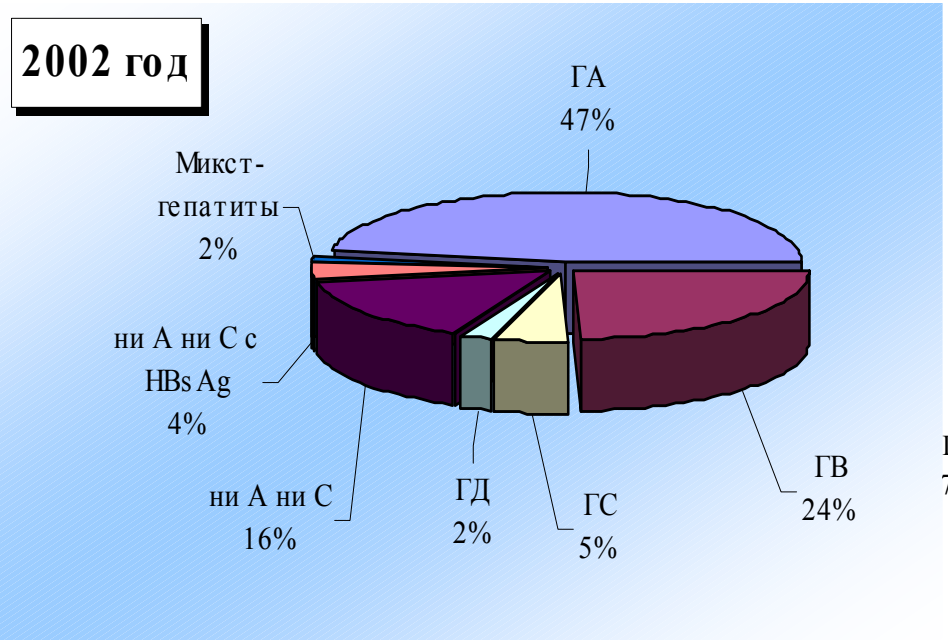
Определение стандартного случая острого вирусного гепатита А, В, С и Д

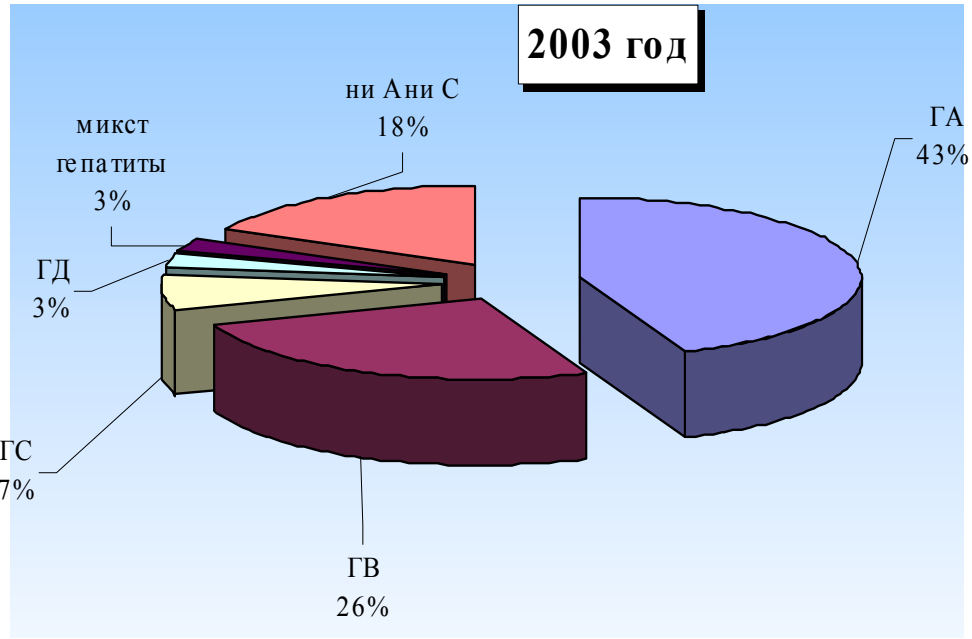
Клинические проявления	Лабораторное подтверждение	Лабораторно подтвержденный диагноз
Каждый случай острого заболевания, госпитализированн ого в «опорные» базы с характерной симптоматикой для острого ВГ с подъемом АлАт не менее чем в 5 раз	IgM анти-HAV (+)	**ГА**
	HBsAg (+/-) IgM анти-HBc (+)	**ГВ**
	HBsAg (+) анти-HDV (+)	**ГД**
	анти-HCV (+)	**ГС**

Этиологическая структура вирусных гепатитов В Кыргызской Республике согласно данным дозорного слежения (2000-2002 гг.)

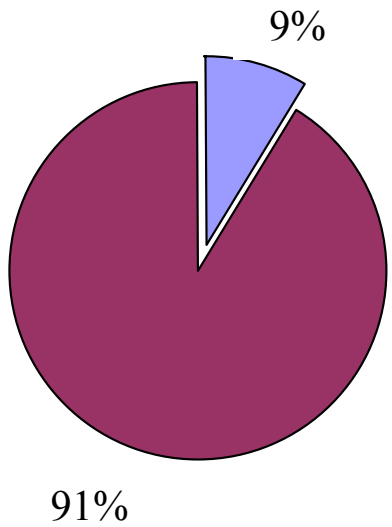




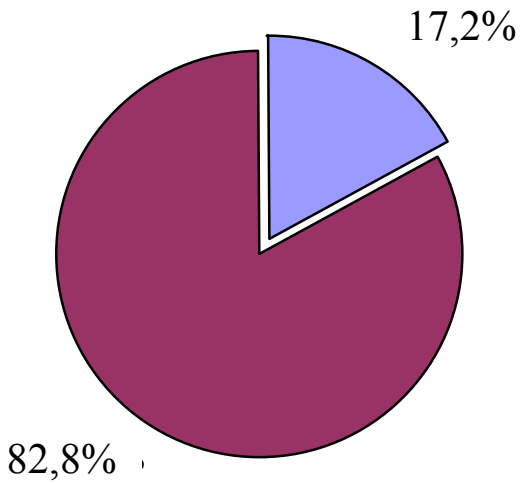




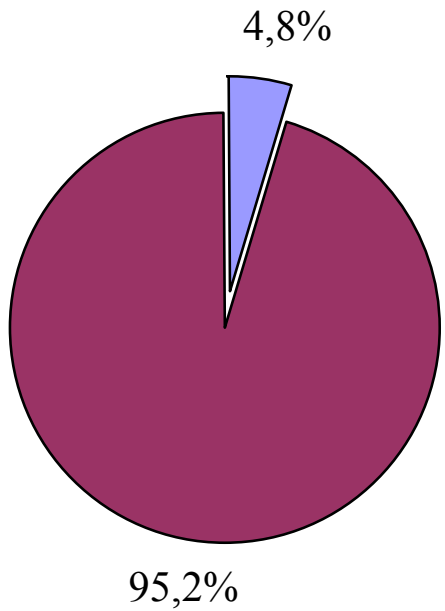
Этиологическая роль гепатита Е в структуре гепатитов ни А ни С (опорные базы дозорного слежения 2000 г.)



Кыргызская Республика

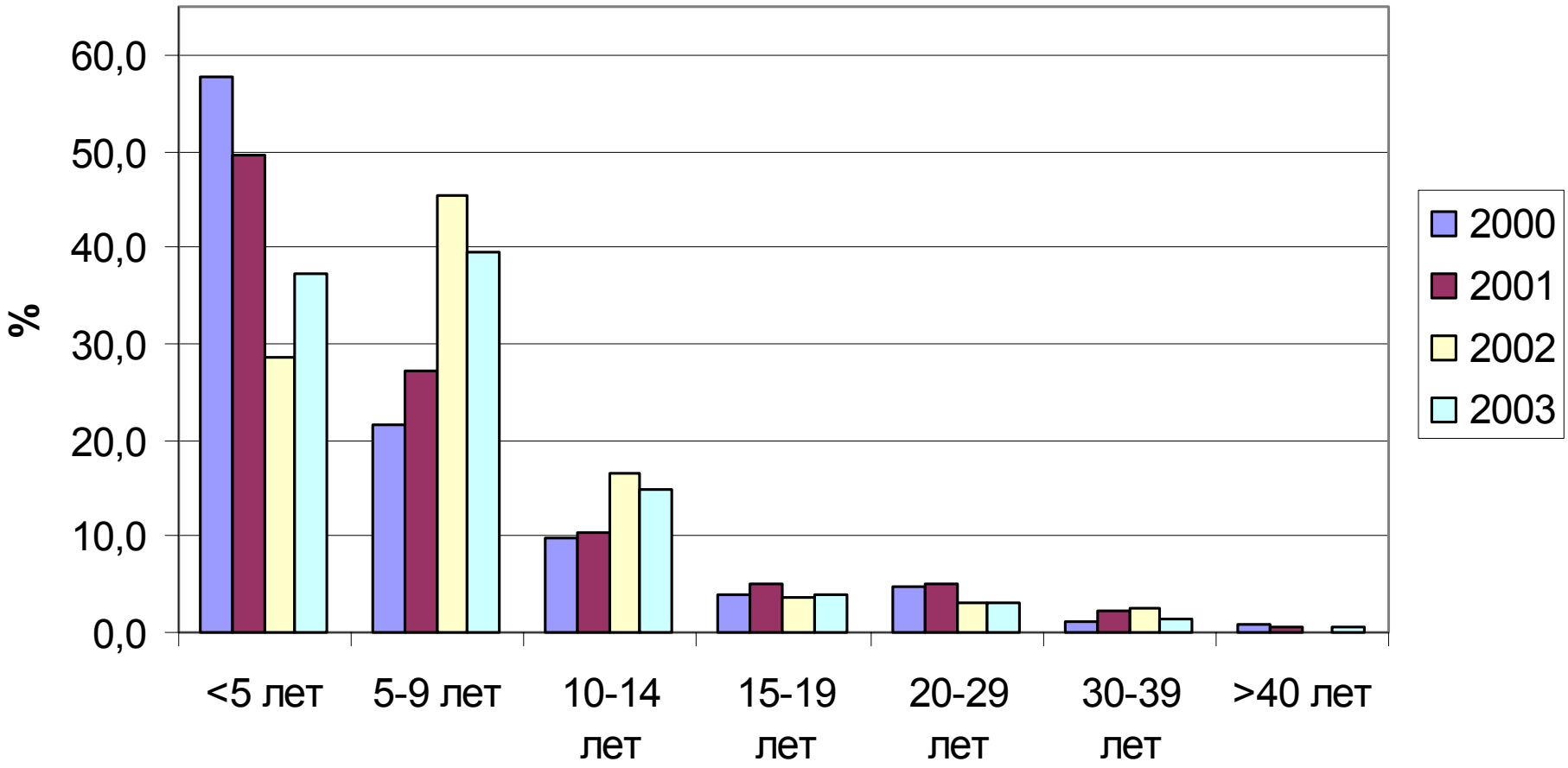


опорная база Джалал-Абад

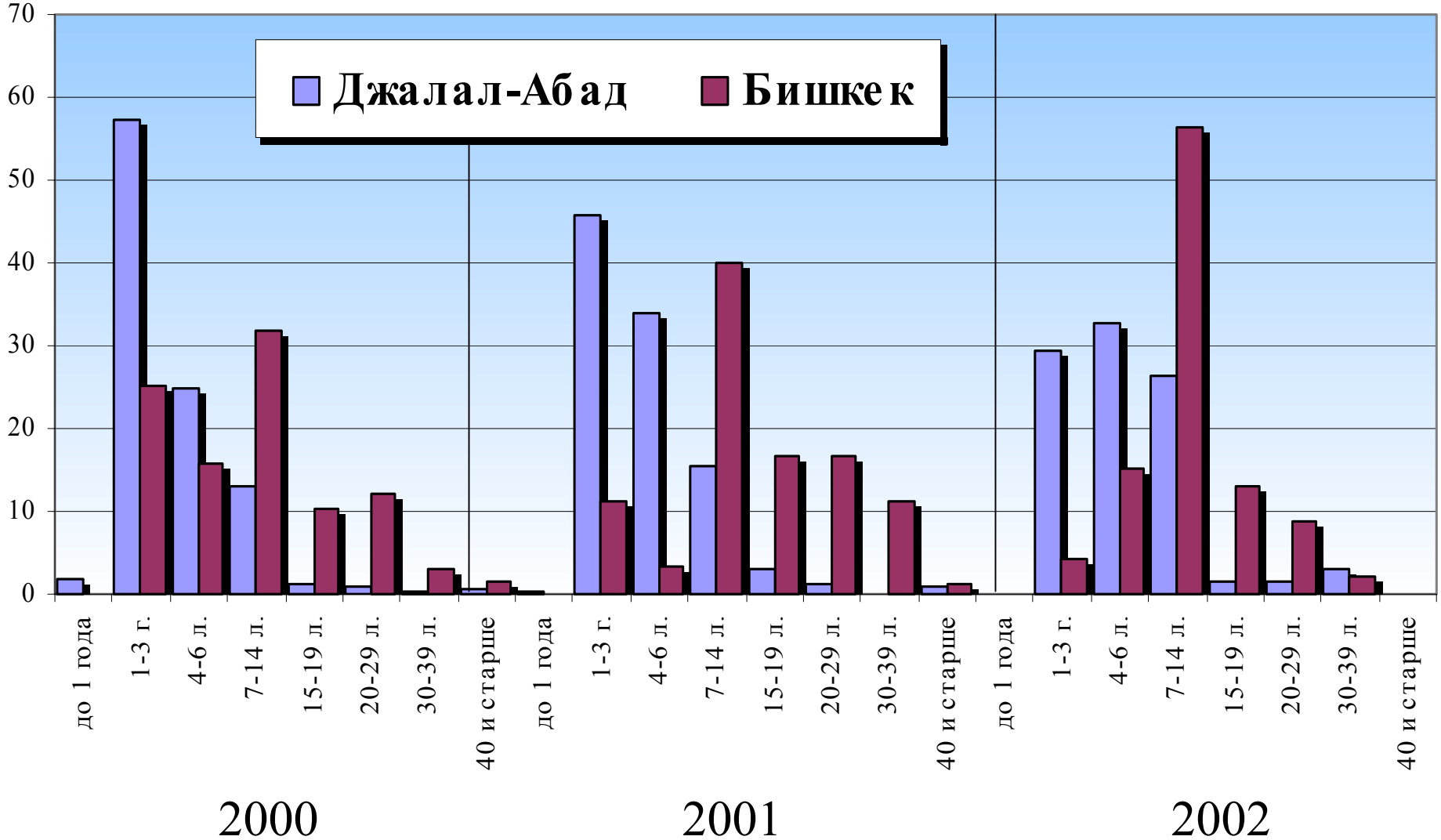


опорная база г. Бишкек

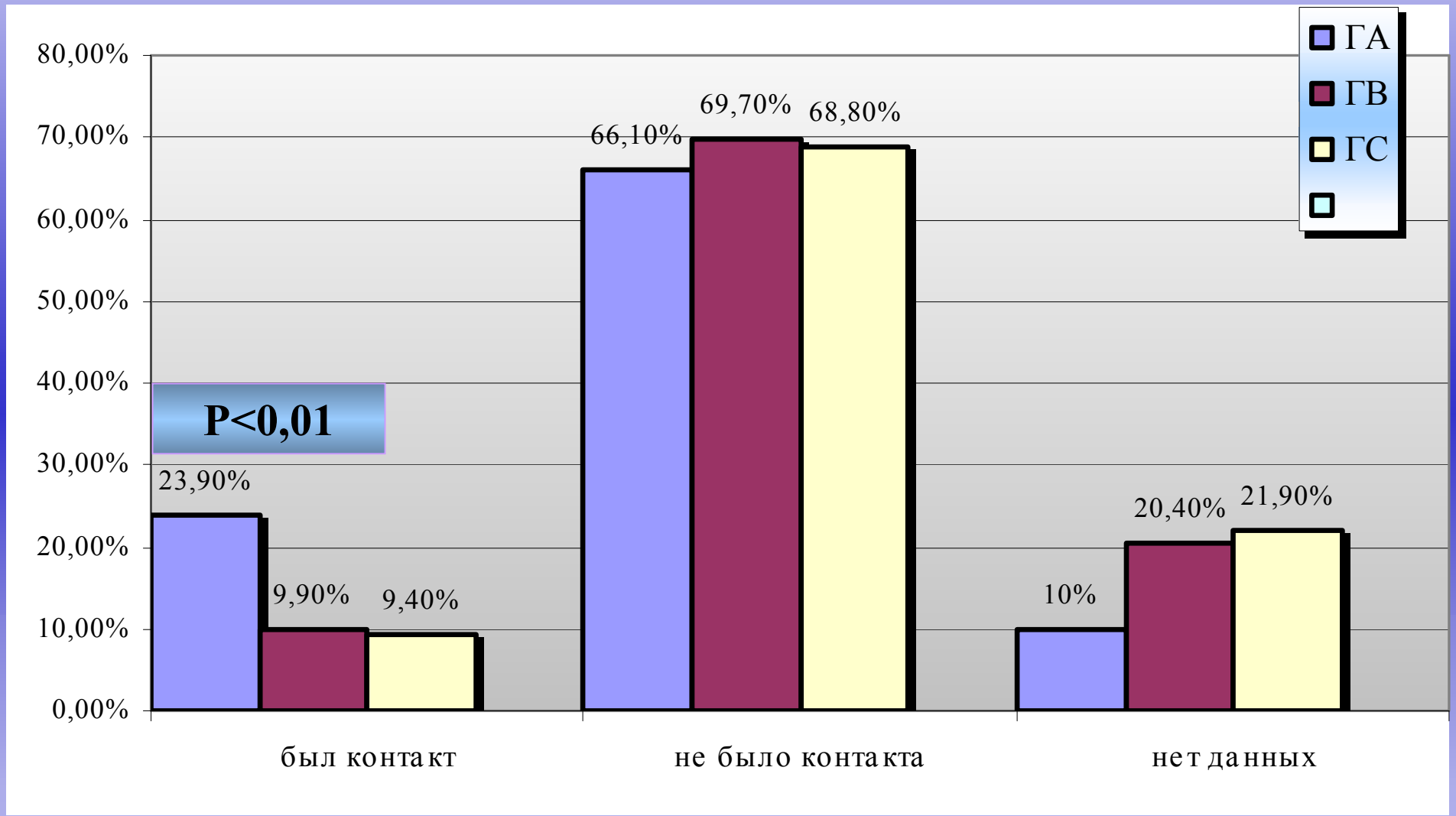
Распределение острого гепатита А по возрастным группам (система дозорного слежения Кыргызстан 2000-2003 гг.)



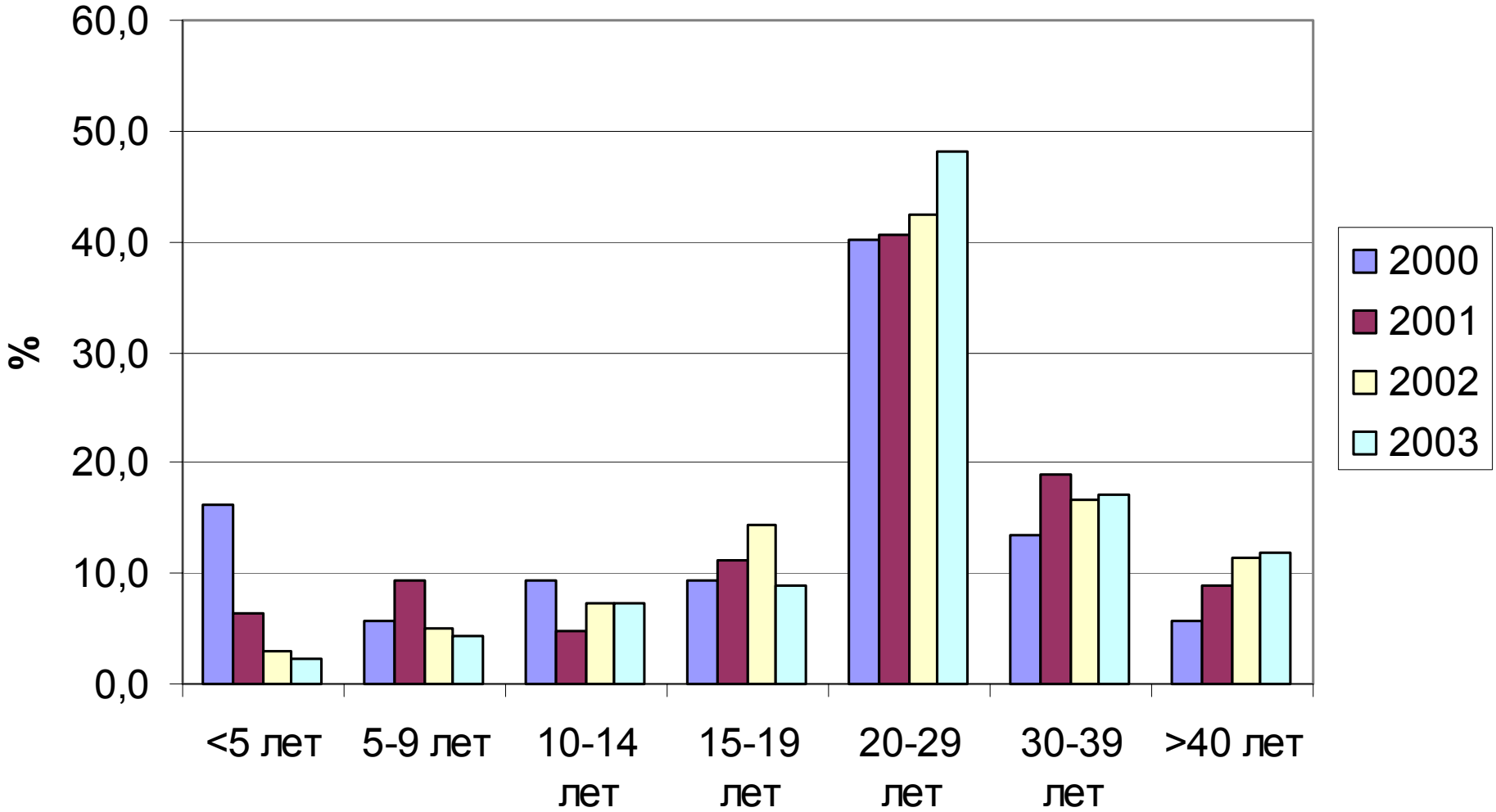
Распределение гепатита А по возрастным группам в опорных базах Бишкек и Джалал-Абад в 2000-2002 гг.



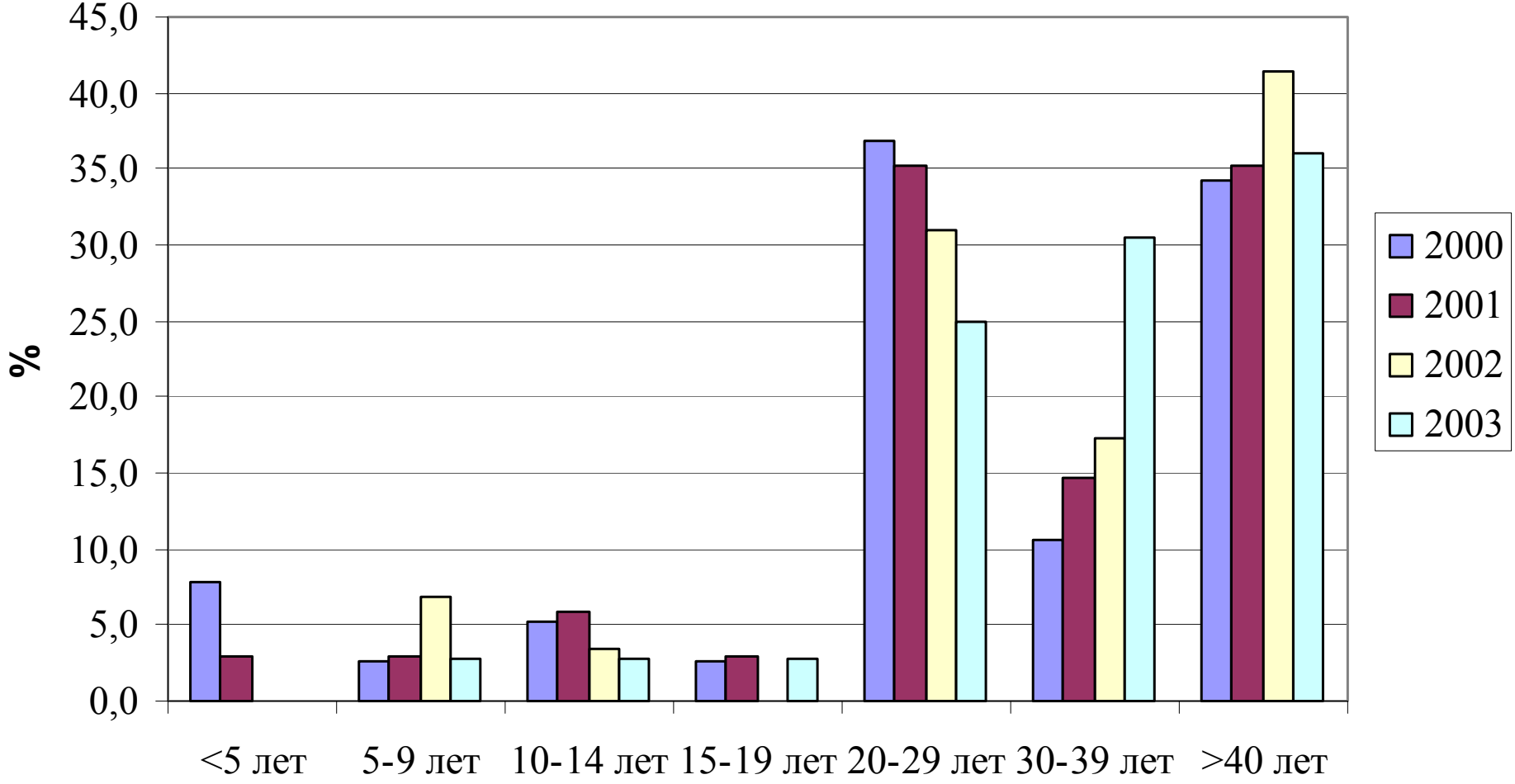
Распределение случаев острых вирусных гепатитов А, В и С по наличию контакта с желтушным больным за 6 месяцев до начала заболевания



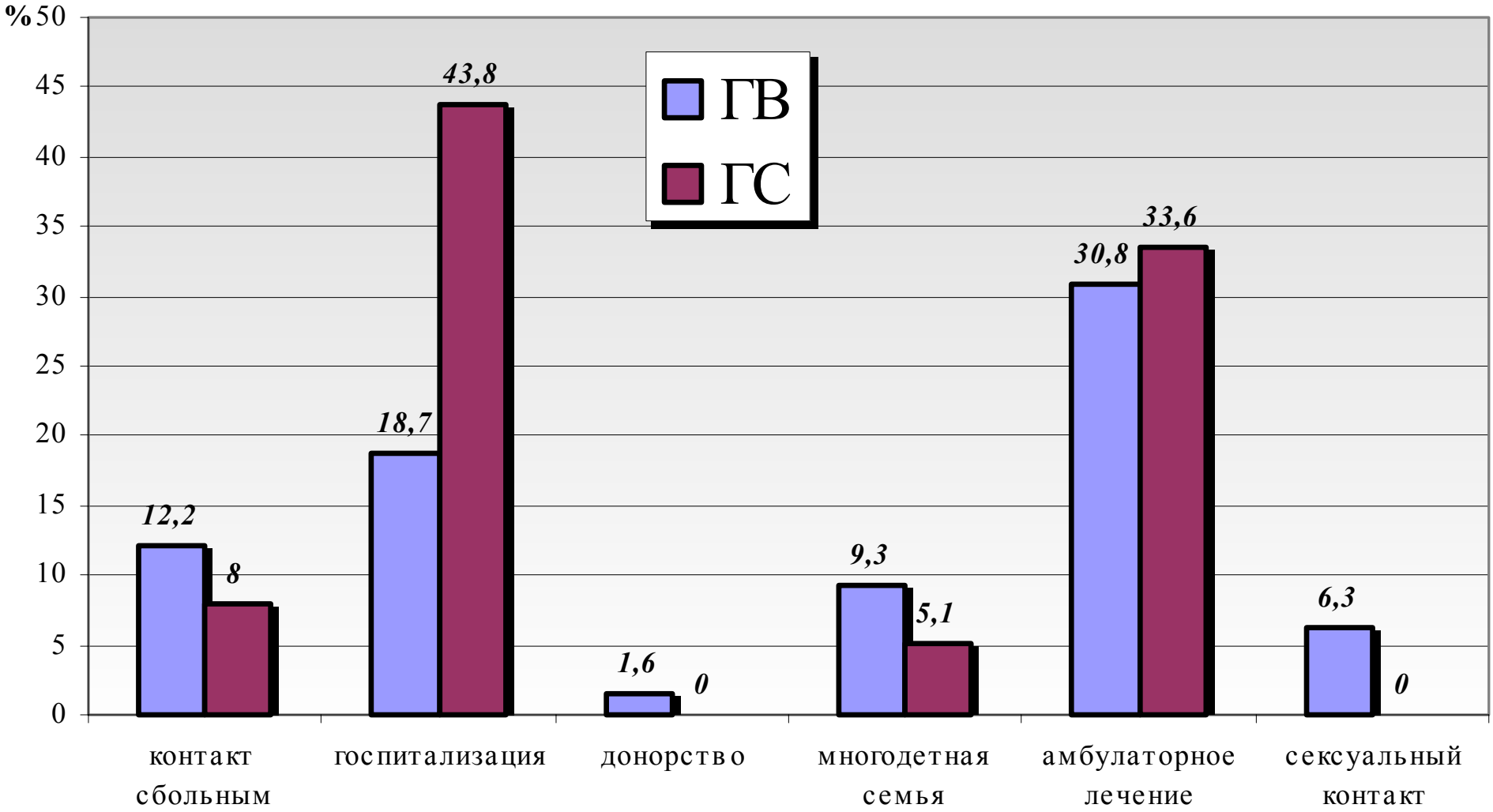
Распределение случаев острого вирусного гепатита В по возрастам



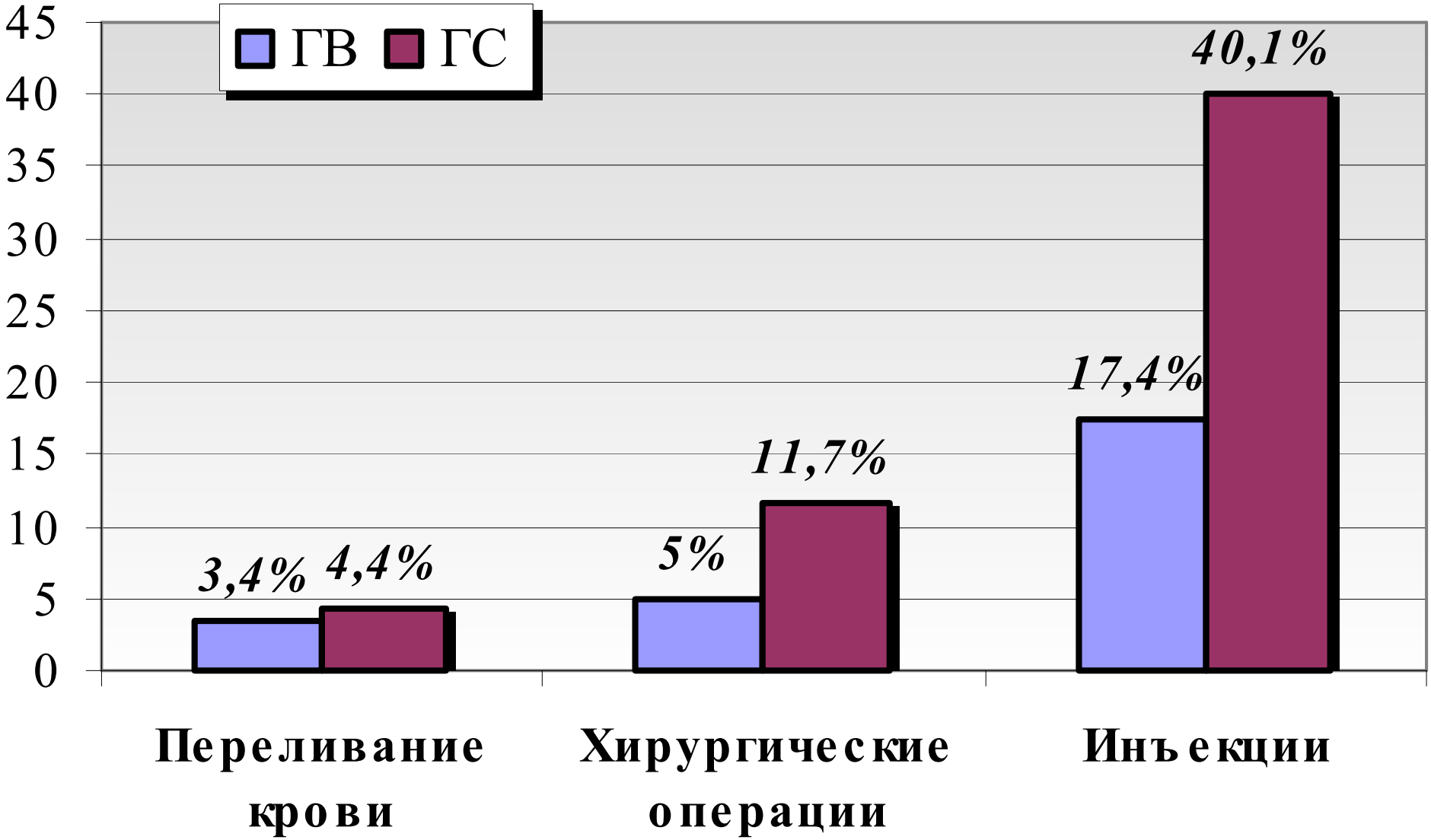
Распределение случаев острого вирусного гепатита С по возрастам



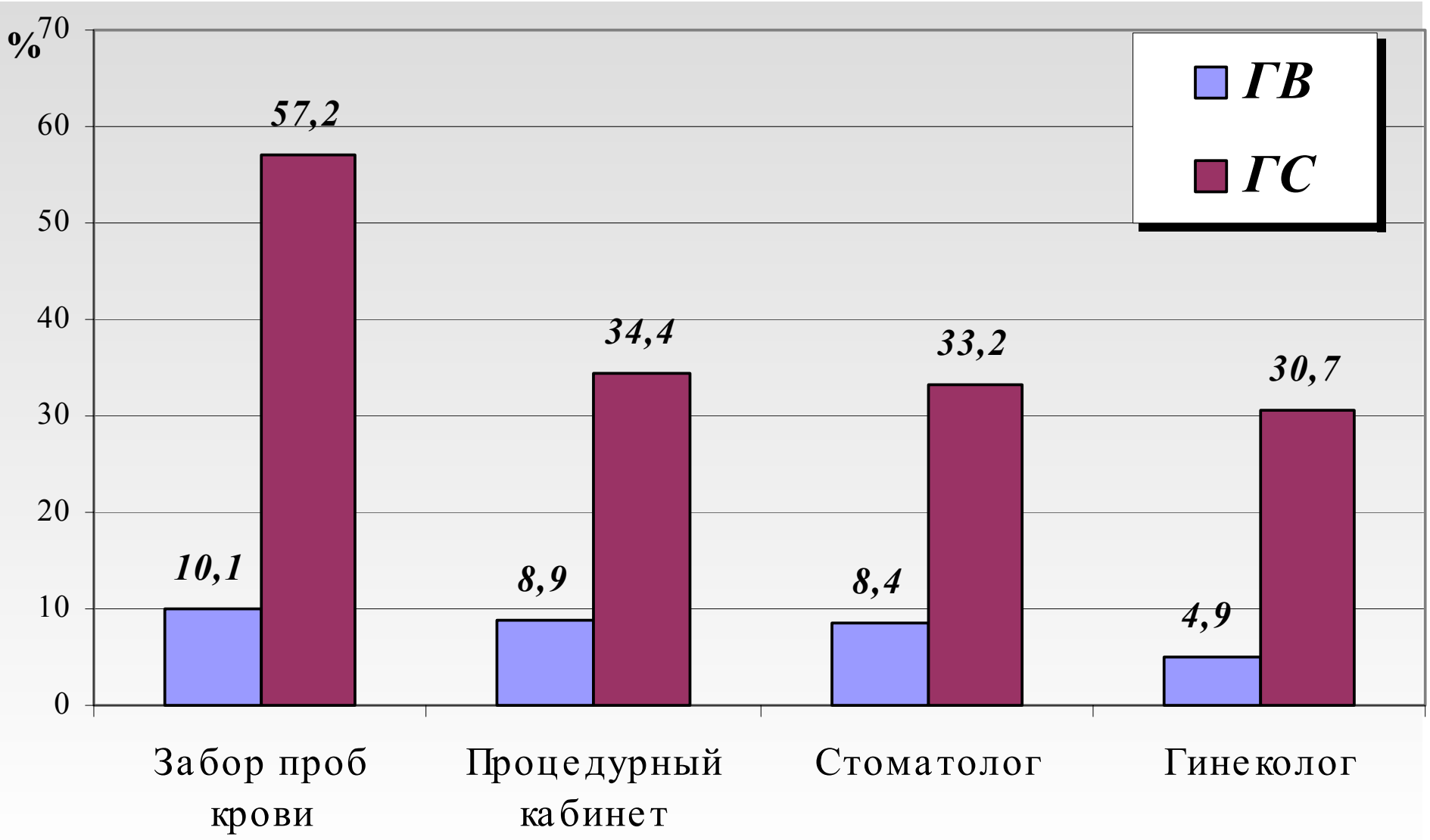
Распределение случаев острых гепатитов В и С по возможным факторам инфицирования (1)



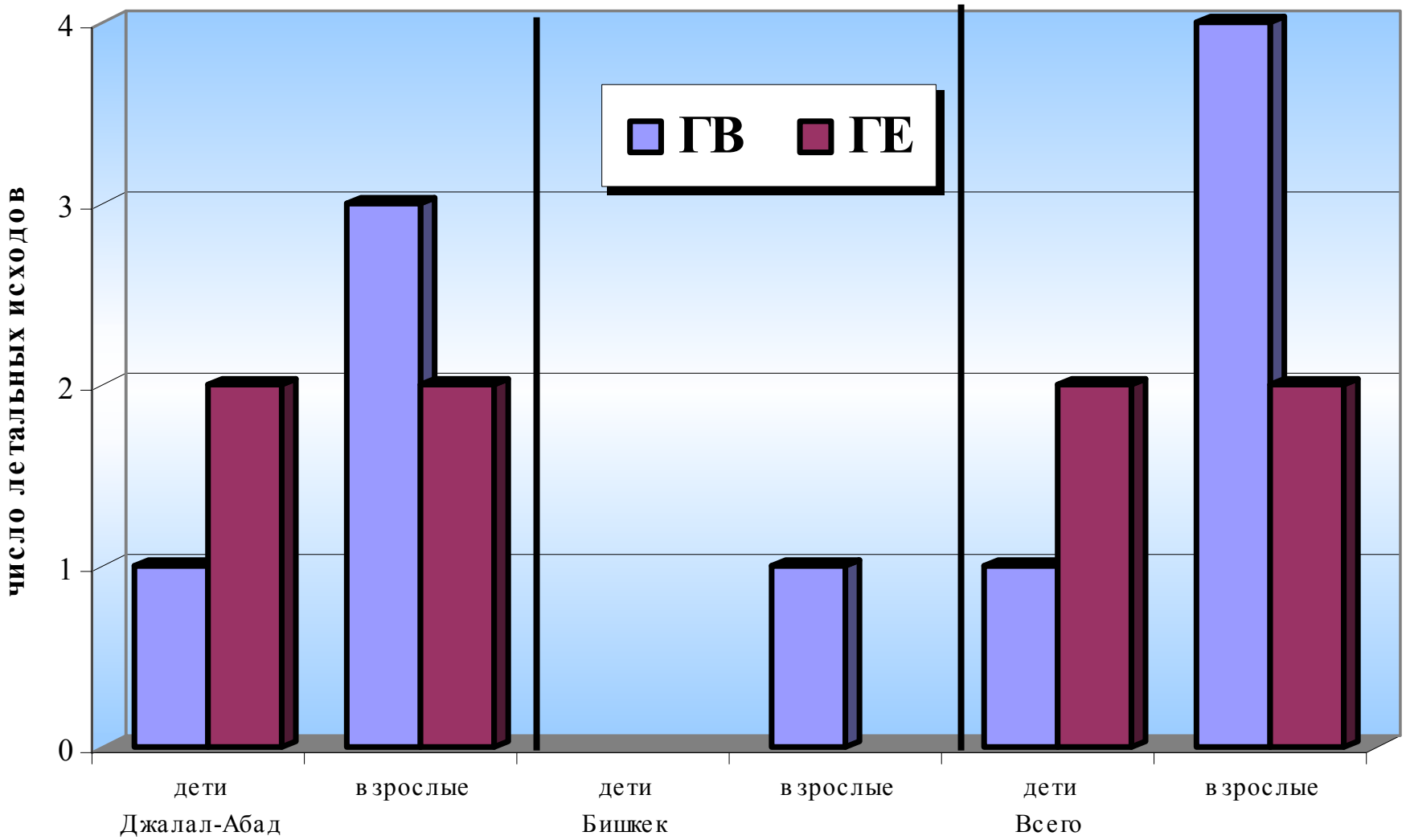
Распределение случаев острого вирусного гепатита В и С по возможным факторам инфицирования (2)



Распределение случаев острых вирусных гепатитов В и С по возможным факторам инфицирования (3)



Этиология летальных исходов в системе дозорного эпидемиологического надзора



Выводы

- Система дозорного эпидемиологического надзора за острыми вирусными гепатитами внедрена и функционирует в Кыргызской Республике с 1 января 2000 г.
- Система дозорного эпиднадзора используется Министерством здравоохранения Кыргызстана для:
  - Определения точной этиологической структуры острых вирусных гепатитов
  - Получения объективных данных о группах риска и возможных факторах инфицирования
  - Разработки, мониторинга и оценки эффективности программ профилактики и борьбы с вирусными гепатитами

Благодарность

- Региональному офису СиДиСи в ЦАР
- ЮСАИД
- Глобальному Альянсу по Вакцинам и Иммунизации
- Министерству Здравоохранения Кыргызской Республике
- Департаменту Госсанэпиднадзора Кыргызской Республики