

VHPB country meeting

**Prevention and control of Viral Hepatitis in the Russian Federation:
lessons learnt and the way forward**

System of epidemiological surveillance for viral hepatitis in the Russian Federation

Vladimir Chulanov

Central Research Institute of Epidemiology

Reference Center for Viral Hepatitis

Moscow, Russian Federation

Outline

- **Legal Framework of the Epidemiological Surveillance**
 - Key policy documents;
- **Epidemiological Surveillance System: Structure and Functions**
 - Key players;
 - Main components and data flow;
- **Viral Hepatitis Registry as a data source for program development, monitoring and evaluation**

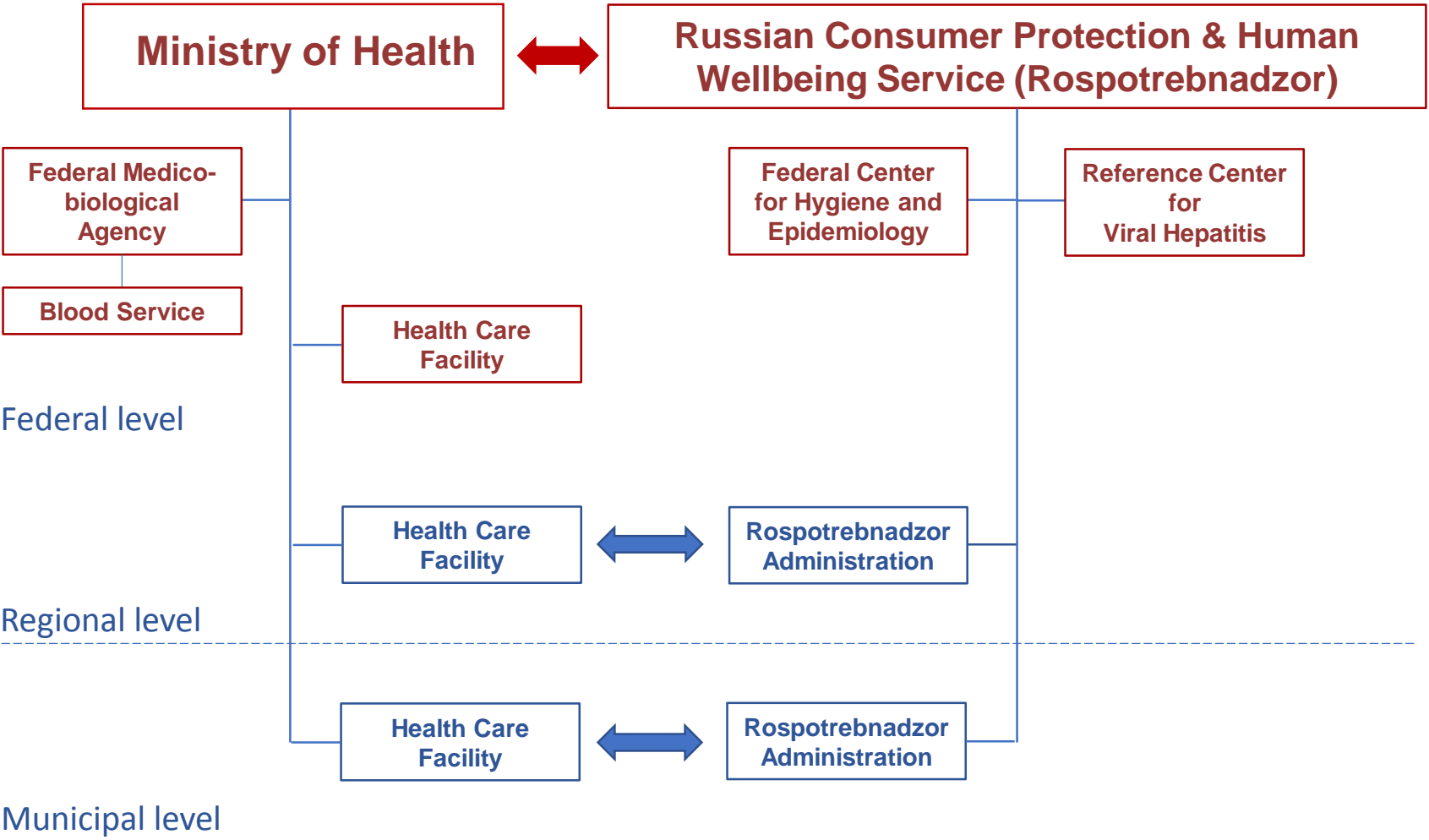
Public Epidemiological Surveillance: Structure and Operations



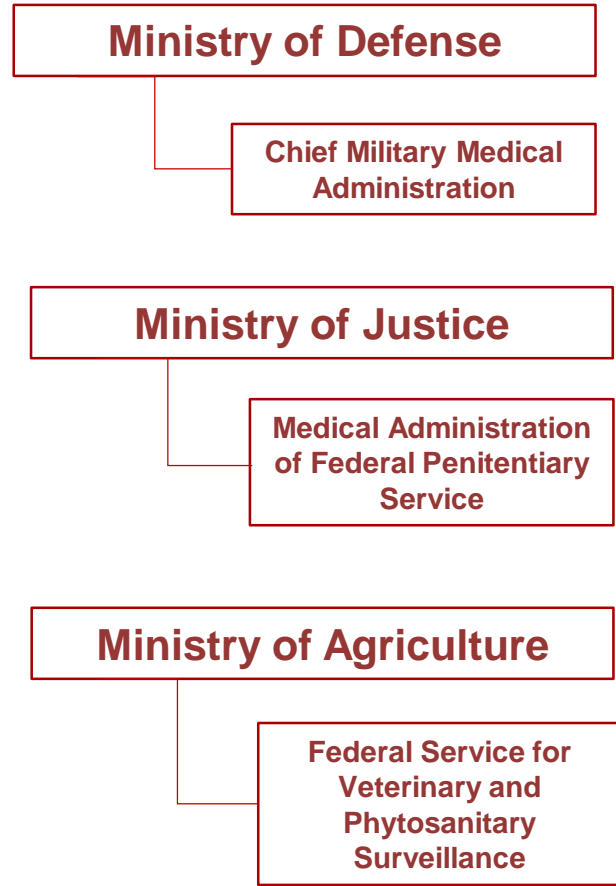
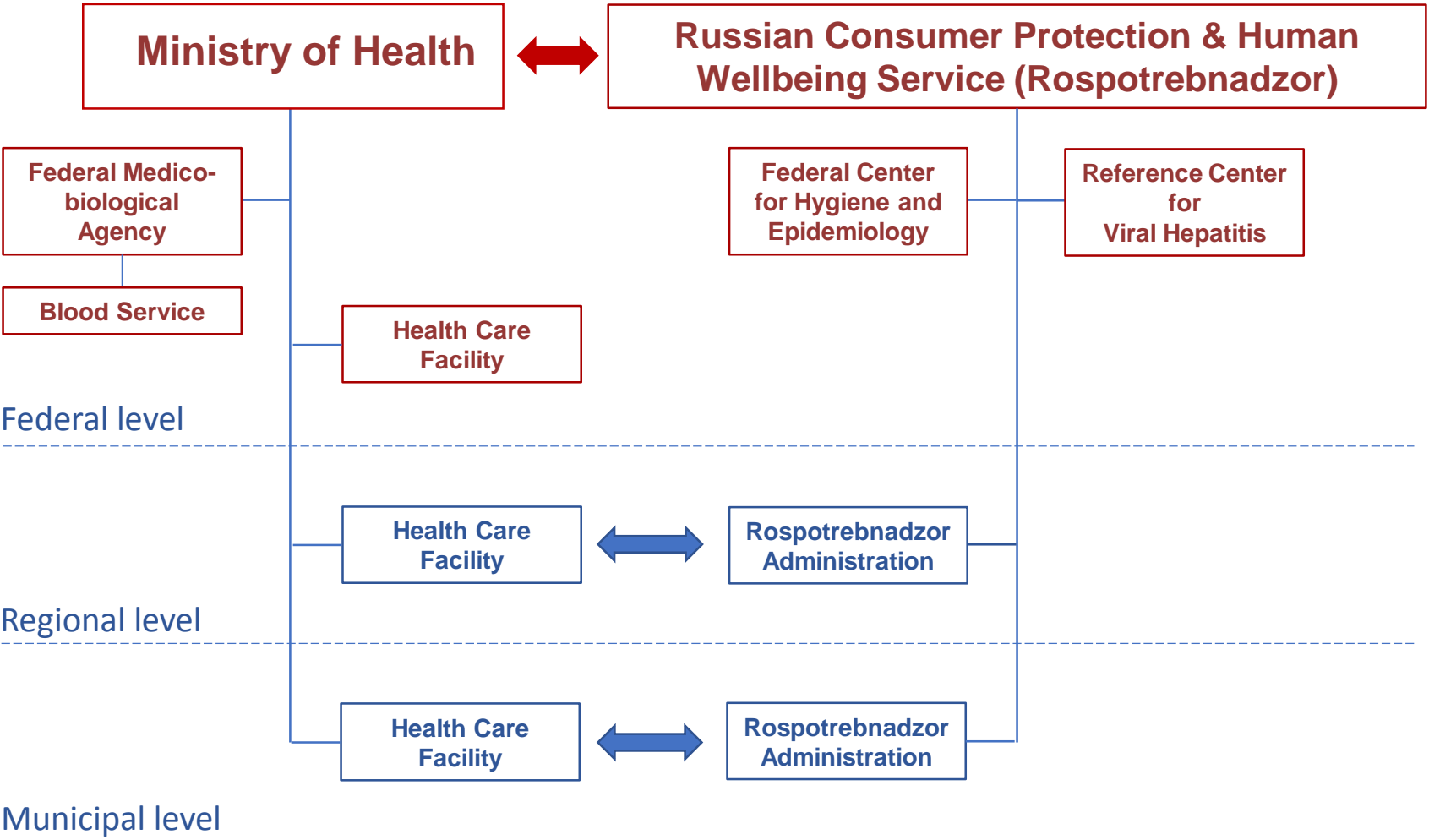
**Russian Consumer Protection & Human
Wellbeing Service (Rospotrebnadzor)**



Public Epidemiological Surveillance: Structure and Operations



Public Epidemiological Surveillance: Structure and Operations



Public Epidemiological Surveillance: Structure and Operations



Russian Consumer Protection & Human Wellbeing Service (Rospotrebnadzor)

Epidemiological Surveillance

Information

- Collect epidemiologically significant data on viral hepatitis
- Data analysis and evaluation
- Data sharing between stakeholders

Diagnosis

- Retrospective and operational epidemiological analysis
- Anti-epidemic action quality & effectiveness assessment

Management

- Specific preventive and anti-epidemic action planning; emergency & management decisions on implementation
- Viral hepatitis incidence prognosis
- Prospective target programming on incidence reduction, or prospective subject-focused preventive action planning



Epidemiological surveillance: data

Collection of epidemiologically significant data on viral hepatitis

Viral hepatitis case detection

Health workers of health institutions (adults, children, adolescents) and rehabilitation facilities, both public and private

Visit to health institution

Proactive case detection

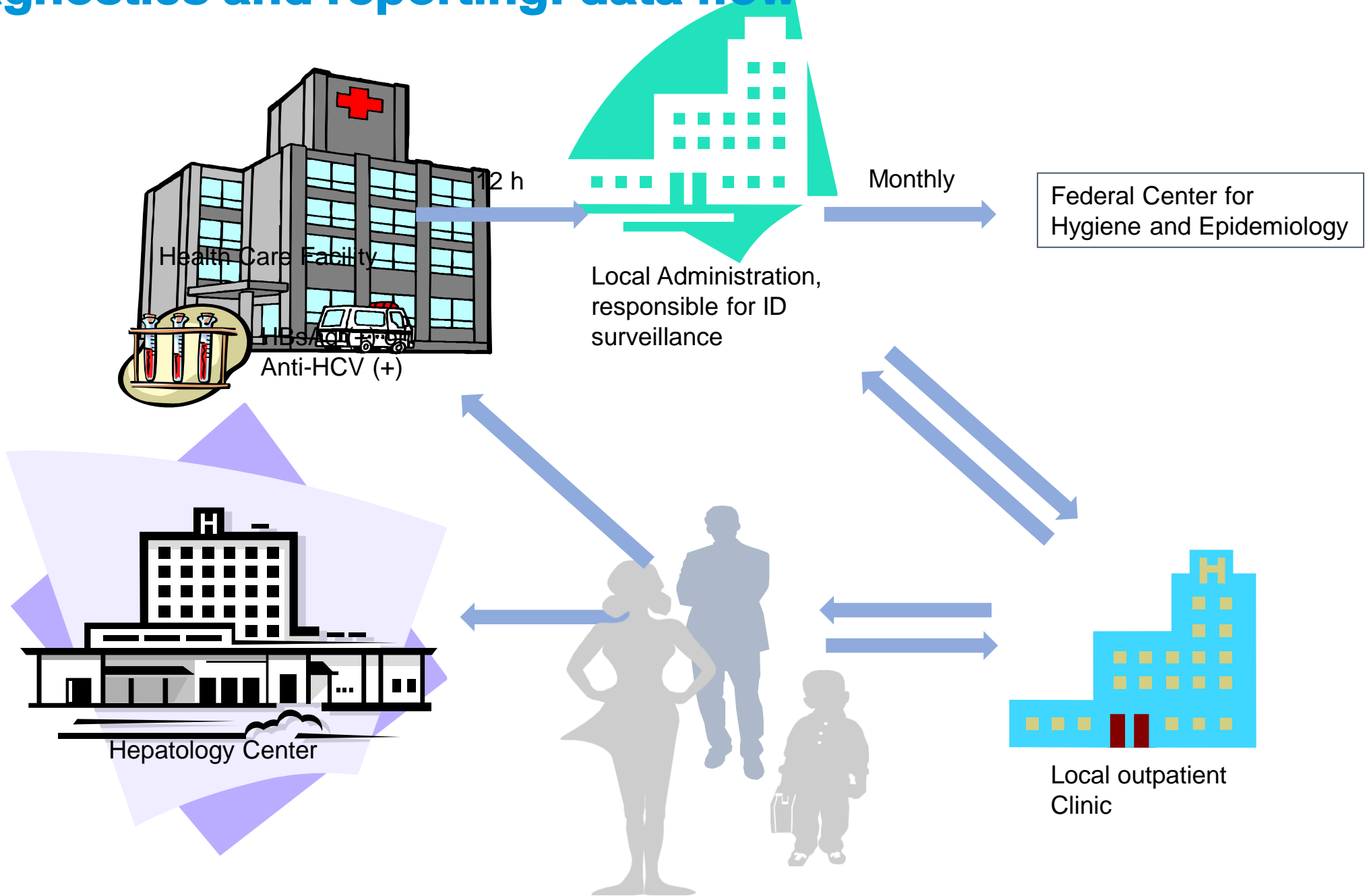
Emergency notification (Form 058/y)

Interim diagnosis

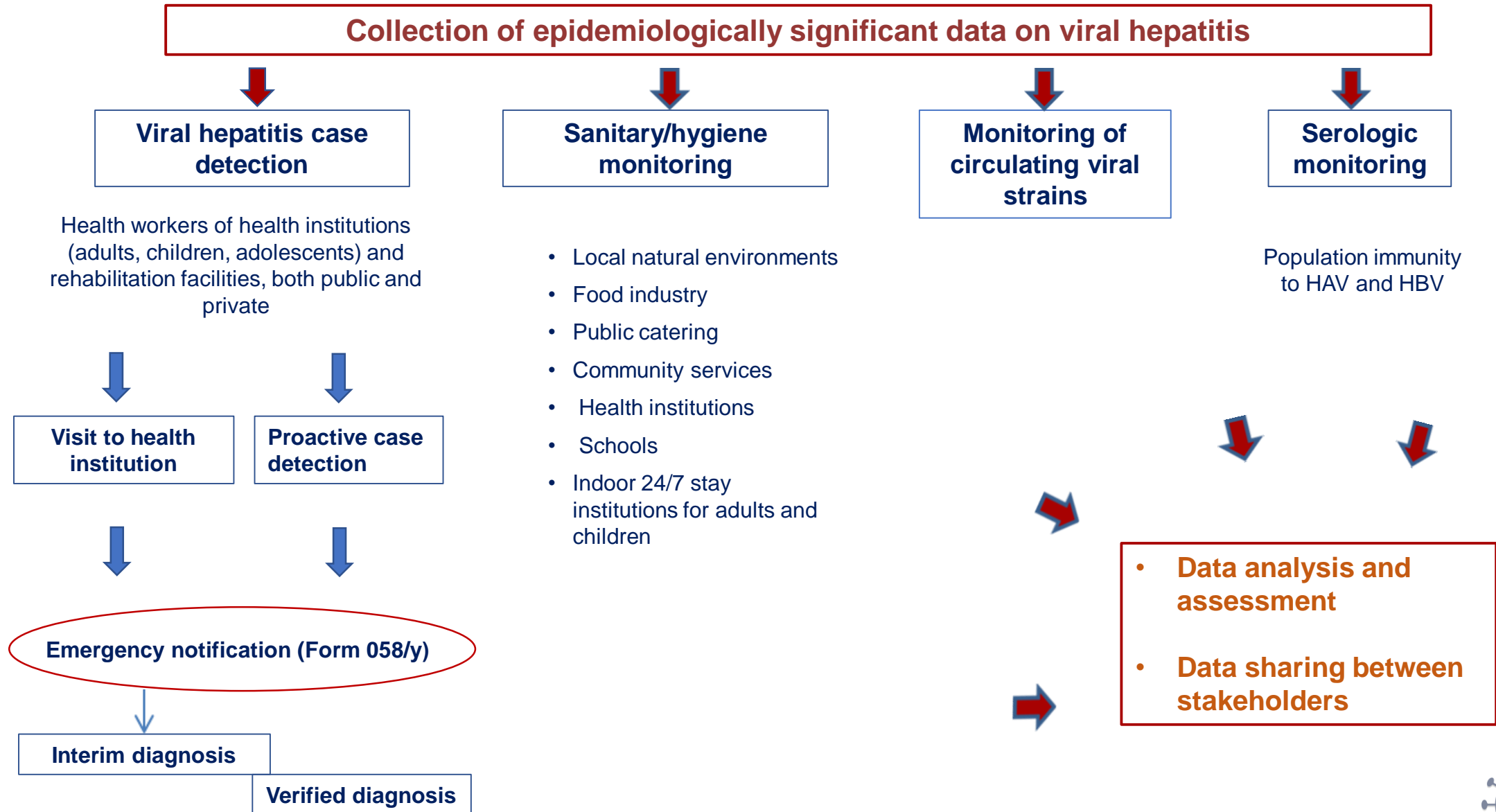
Verified diagnosis



Diagnostics and reporting: data flow



Epidemiological surveillance: data



Epidemiological surveillance: diagnosis

Operational analysis

- Daily data analysis comparing current, control and previous (week or 10 days) levels:
 - All VH cases detected and related deaths;
 - VH-infected employees at epidemiologically sensitive companies;
 - Each meaningful deviation from normal microbiological and virological test result (water, food);
 - Emergencies, repair works
 - Gross violation of production process and sanitary/anti-epidemic regime at epidemiologically sensitive facilities;
 - New epidemiologically sensitive facilities commissioned;
 - Quality and effectiveness of measures taken.

Retrospective analysis

- Long-term VH incidence versus respective averages (10 - 15 years)
 - Administrative area
 - Communities
 - City districts
 - Urban and rural communities,
 - Age and social/occupational groups
 - Individual companies

Area demographics

- Population immunity
- Sanitary/hygiene status and improvements at communities and epidemiologically sensitive facilities



Reportable forms of Viral Hepatitis

- **Acute hepatitis**

- Acute hepatitis A
- Acute hepatitis B
- Acute hepatitis C
- Acute hepatitis E

- **Chronic hepatitis**

- Chronic hepatitis B
- Chronic hepatitis C

- **Carriage of hepatitis B virus**

- **Hepatitis D is not a reportable disease**



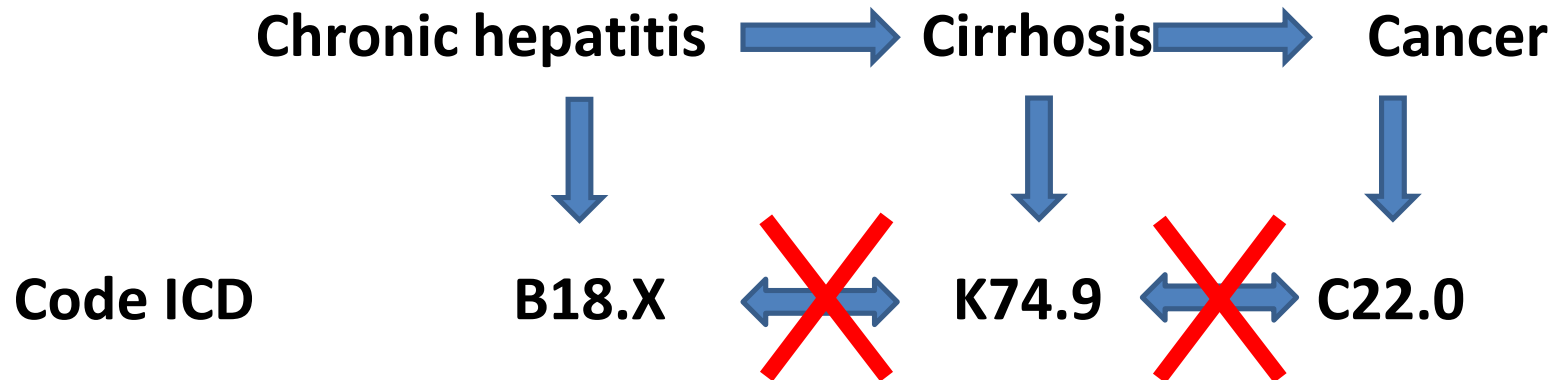
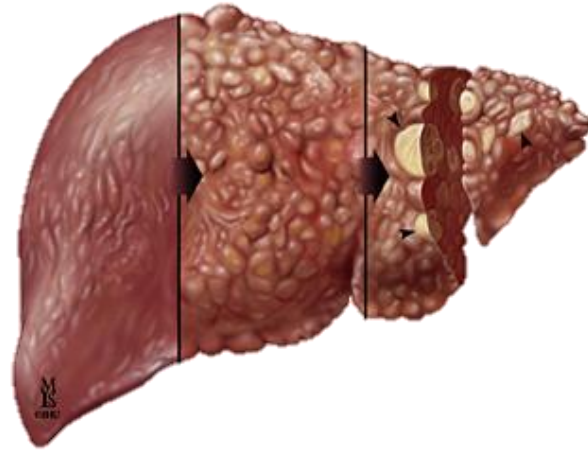
Federal statistical monitoring forms

- **Form 1 Communicable and parasitic diseases** (monthly versus previous year)
- **Form 2 Communicable and parasitic diseases** (monthly, annual):
 - **Section 1. CC**
 - **Section 3. Nosocomial infections**
- **Form 5 Immunization rates** (monthly, annual)
- **Form 6 Immunized children and adults** (annual)
- **Form 23-09 CD outbreaks** (annual)
- **Form 2-13 Sanitary/hygiene, microbiological and parasitological lab performance (federal health institutions and hygiene and epidemiological centers)** (annual)
- **Form 18 Sanitary state of RF regions** (annual)



Incorrect Hep B and C mortality data

The number of reported deaths from chronic hepatitis B and C in Russia in 2016 was 37 (0,03 per 100 000) and 144 (0,1 per 100 000) respectively.



Web-base Information Systems

Epidemiological Information system «Viral Hepatitis» (since 2011)

Референс-центр
ПО МОНИТОРИНГУ ЗА ВИРУСНЫМИ ГЕПАТИТАМИ РОСПОТРЕБНАДЗОРА

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Для просмотра отчета выберите необходимую территорию и укажите год, после чего нажмите кнопку "Показать список таблиц".

Выберите территорию, для которой нужно создать отчеты
Российская федерация

Укажите год
2014

Показать список таблиц

Российская федерация 2014-й год

№ таблицы	Название таблицы	Результат заполнения
Численность населения (по возрастам)		
Таблица №1	Заболеваемость, этиологическая структура и верификация диагнозов вирусных гепатитов	Отчет
Приложение к таблице №1	Вирусные гепатиты сочетанной этиологии (ВГ-миксты)	Отчет
Таблица №2	Помесичная динамика заболеваемости и гепатитом А в различных возрастных группах населения на территории "Российская федерация" в 2014-м г.	Отчет
Таблица №2-1	Помесичная динамика заболеваемости и гепатитом А в период вспышки в различных возрастных группах населения на территории "Российская федерация" в 2014-м г.	Отчет
Таблица №3	Пути передачи вируса при остром гепатите В в различных возрастных группах населения на территории "Российская федерация" в 2014-м г.	Отчет
Таблица №4	Пути передачи вируса при остром гепатите С в различных возрастных группах населения на территории "Российская федерация" в 2014-м г.	Отчет
Таблица №5	Частота выявления поверхностного антигена вируса гепатита В (HBeAg) и антител к вирусному гепатиту С (анти-ВГС) среди различных контингентов населения на территории "Российская федерация" в 2014-м г.	Отчет
Таблица №6	Параллельная регистрация хронических вирусных гепатитов и носительства ВГВ в различных возрастных группах населения на территории "Российская федерация" в 2014-м г.	Отчет
Таблица №7	Общее число больных хроническими и бессимптомными формами вирусных гепатитов в различных возрастных группах населения, состоящих на учете на 31 декабря 2014-го г. на территории "Российская федерация"	Отчет
Таблица №8	Диспансерное наблюдение за больными ХВГ и носителями ВГВ в 2014-м г. на территории "Российская федерация"	Отчет
Таблица №9	Вакцинопрофилактика гепатита А на территории "Российская федерация" в 2014-м г.	Отчет
Таблица №10	Вакцинопрофилактика гепатита В на территории "Российская федерация" в 2014-м г.	Отчет
Таблица №11	Пути передачи вируса при остром гепатите Е в различных возрастных группах населения на территории "Российская федерация" в 2014-м г.	Отчет
Таблица №12	Причины смерти больных хроническими вирусными гепатитами В и С на территории "Российская федерация" в 2014-м г.	Отчет
Таблица №13	Результаты генотипирования вирусов гепатита на территории "Российская федерация" в 2014-м г.	Отчет

Главная | Поддержка | Информация

Federal Viral Hepatitis Registry (since 2012)

Система мониторинга больных вирусными гепатитами «Регистр больных вирусными гепатитами»
Кунцов С. П.
Минздрав РФ

Главная | Информация | Статистика | Настраиваемые отчеты

Новости [Перейти к новостям](#)

- 02.02.2017 Обновление СМБВГ «Регистр больных вирусными гепатитами»
- 24.11.2016 Обновление СМБВГ «Регистр больных вирусными гепатитами»
- 23.03.2016 Обновление СМБВГ «Регистр больных вирусными гепатитами»

Инфографика

Округ: фильтр не используется ▼ Субъект: фильтр не используется ▼ Район: фильтр не используется ▼ Населённый пункт: фильтр не используется ▼

[Сбросить фильтры](#)

Общее количество

Возрастные группы

Острые вирусные гепатиты

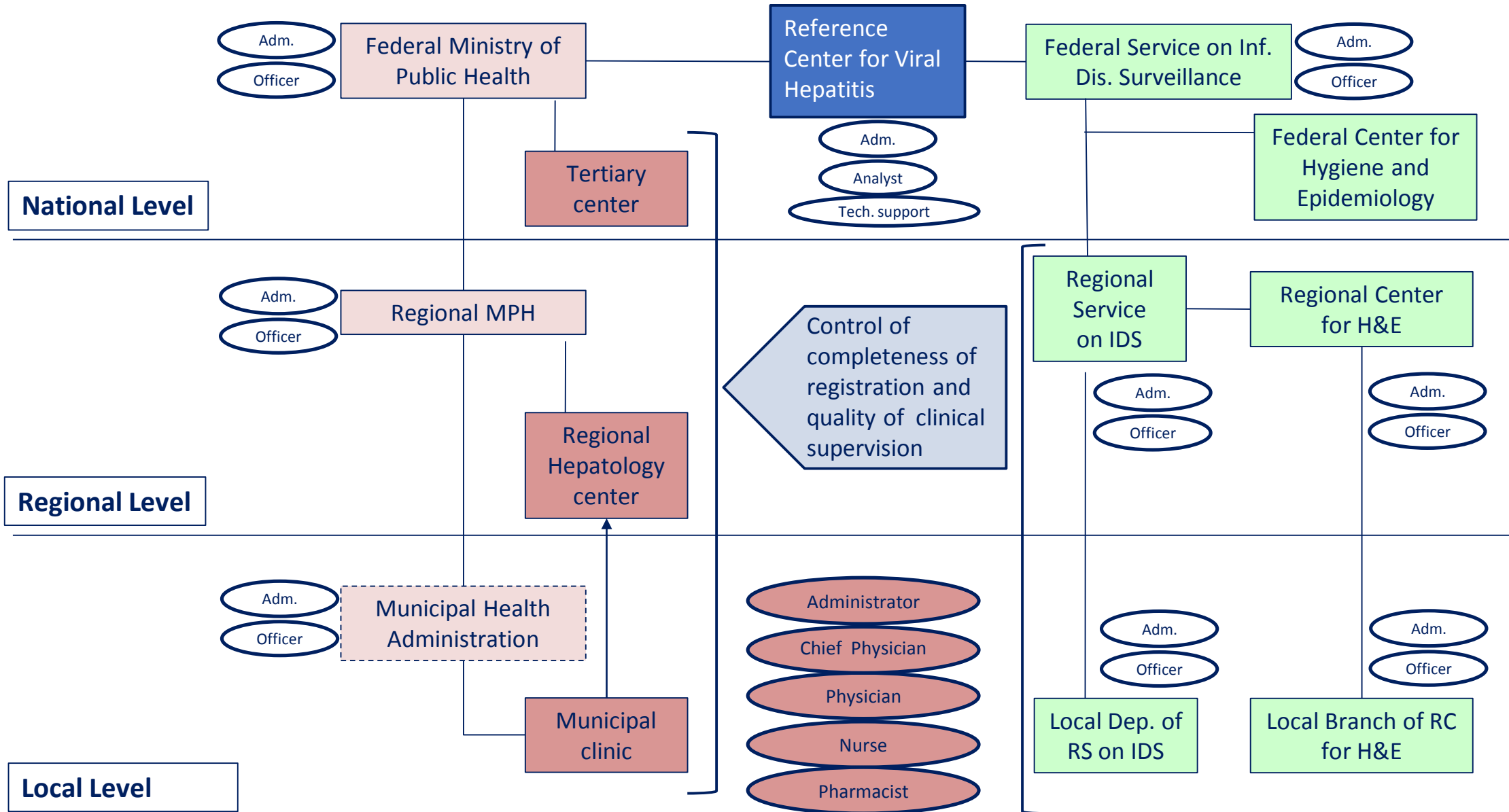
Хронические вирусные гепатиты



Mission of the Registry

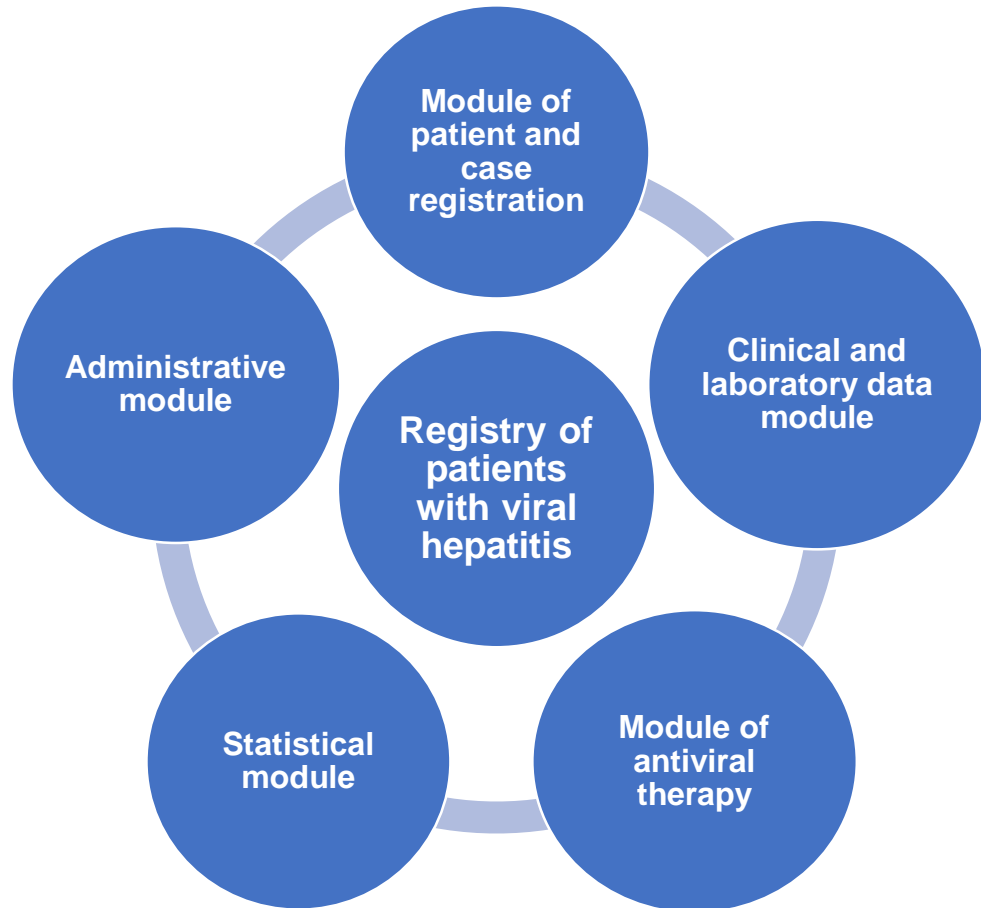
- Collection and systematization of uniformed **personified data** records for patients with viral hepatitis B, C, D;
- Collection and analysis of epidemiological data;
- Optimization of medical monitoring of patients with chronic hepatitis B, control of its completeness, timeliness and quality;
- Informational support for the development of prevention, diagnostic and treatment programs for viral hepatitis B, C and D;
- Collection and analysis of data on the therapeutic efficacy, and monitoring of completeness of a medical care for patients with chronic viral hepatitis.

Organogram of the Federal Viral Hepatitis Registry

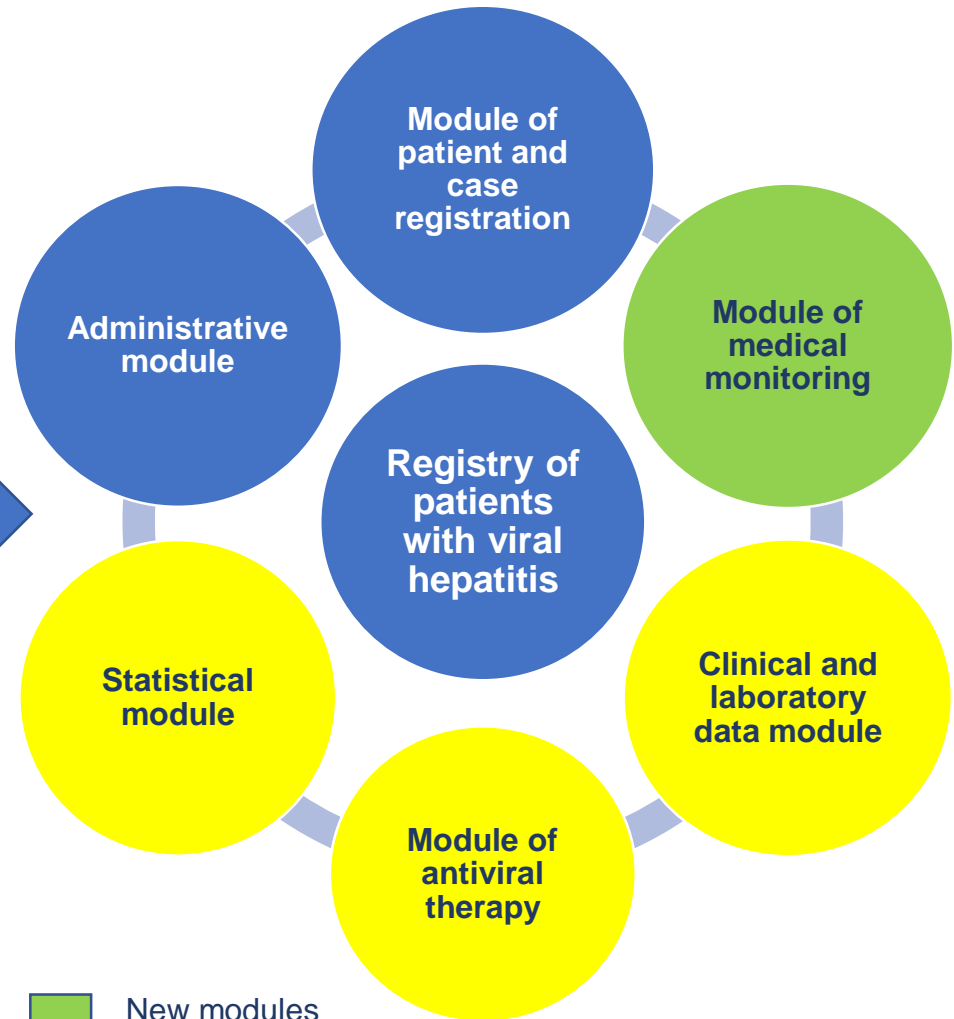


Functional structure of the Registry

• Current

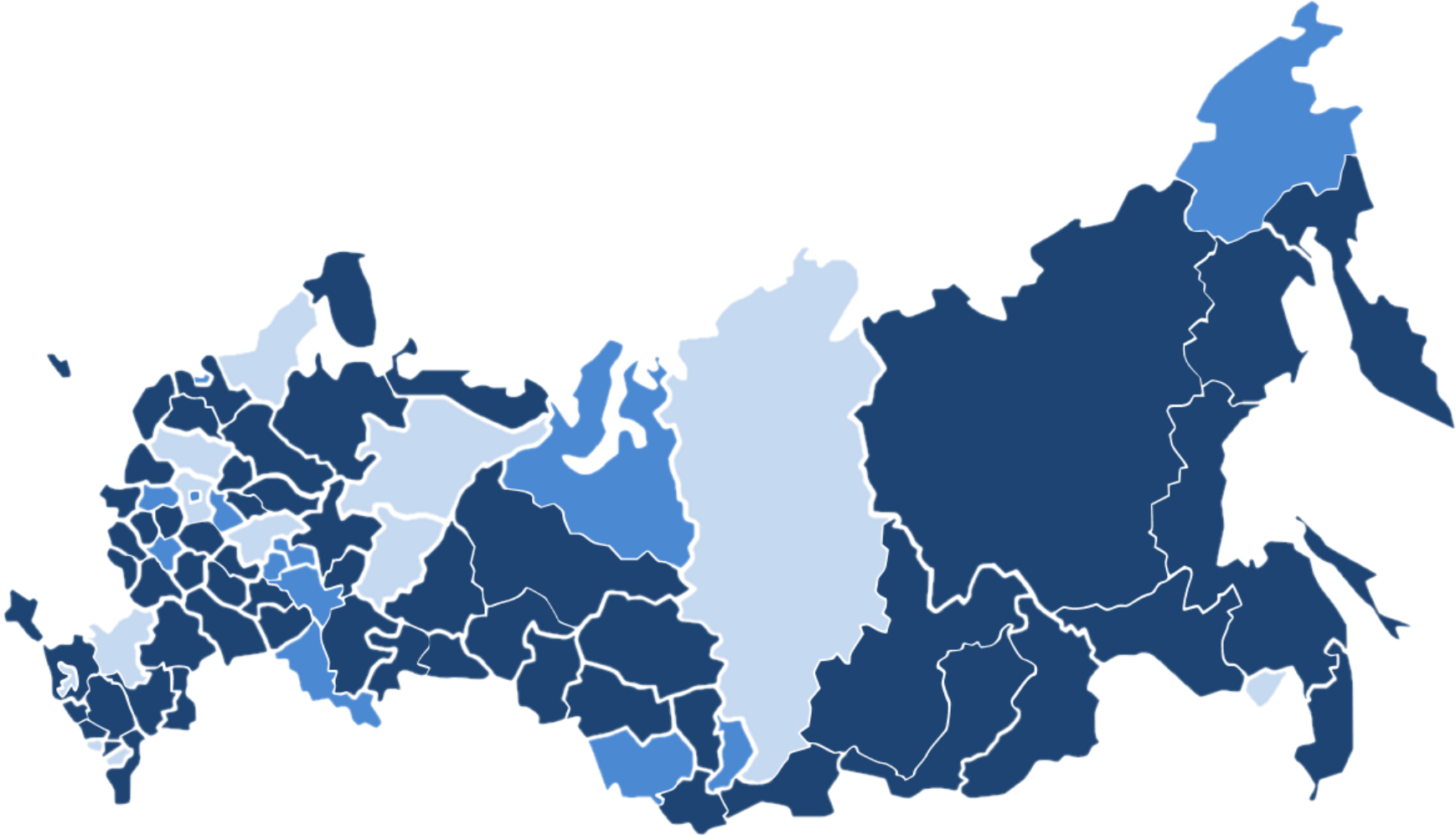


• Prospective



-  New modules
-  Updated modules

Implementation of the Federal Viral Hepatitis Registry (by 22.10.2018)



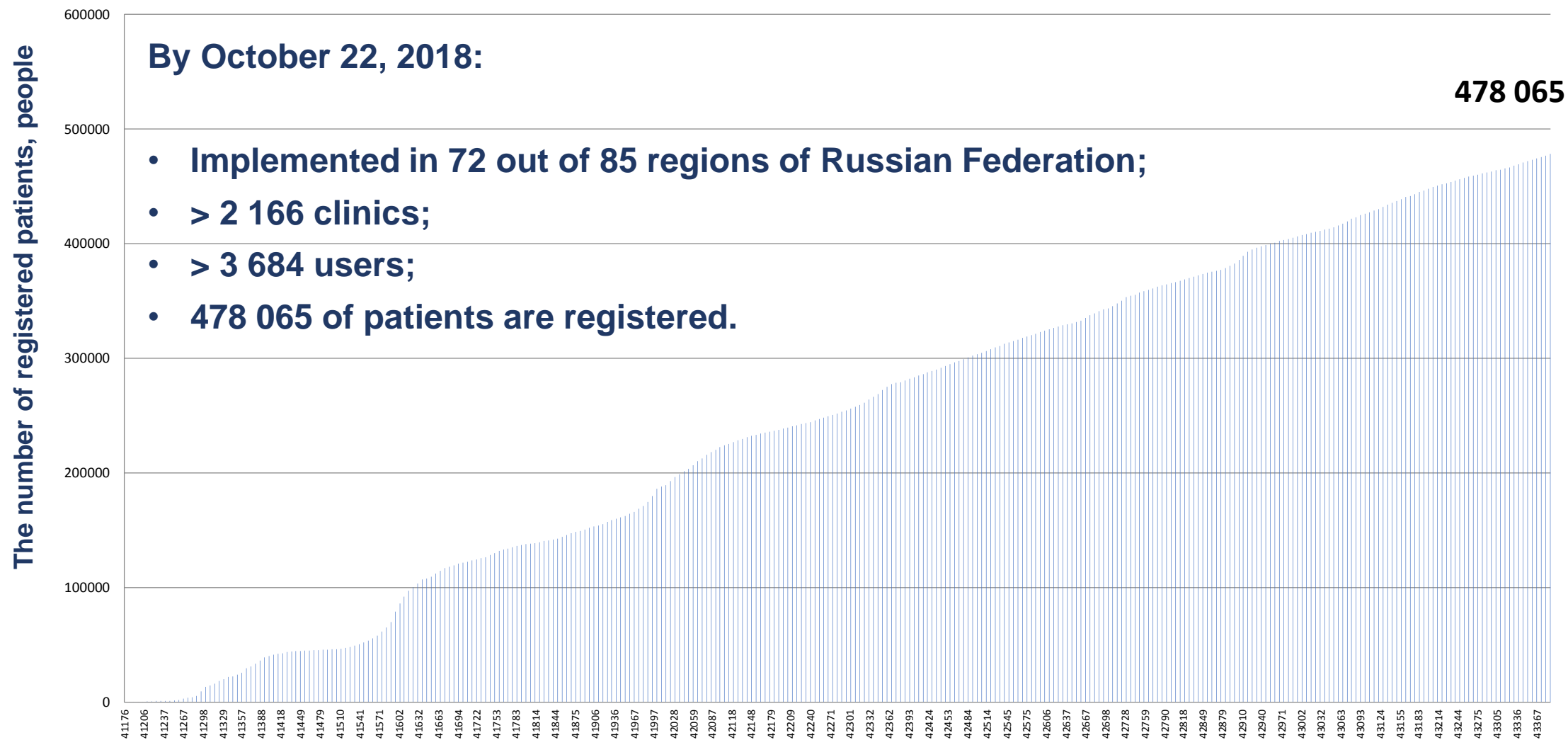
■ - Implemented

■ - Under Implementation

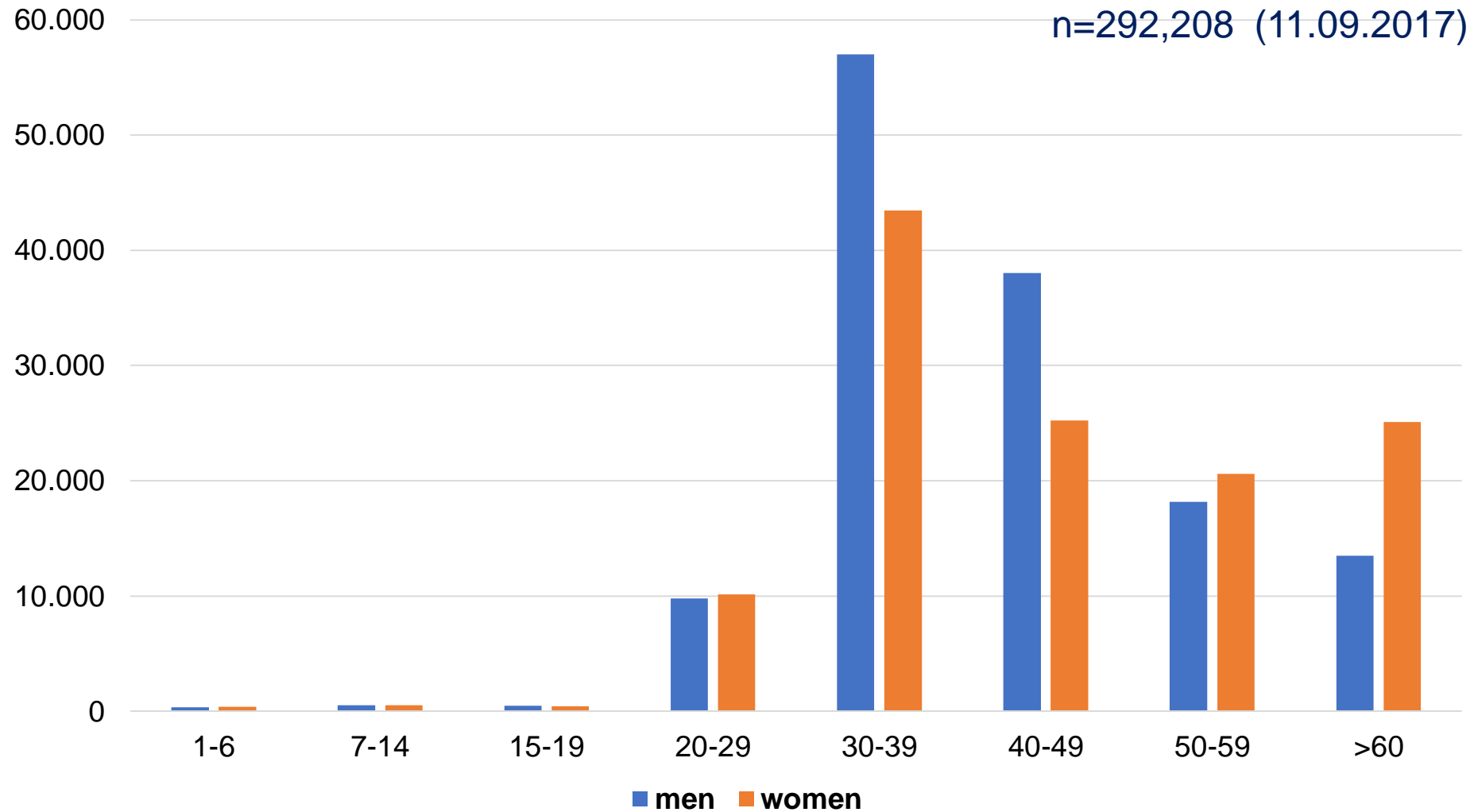
■ - Not Implemented



Progress in the implementation the Registry in Regions of Russian Federation



Distribution of CHC patients by age and sex

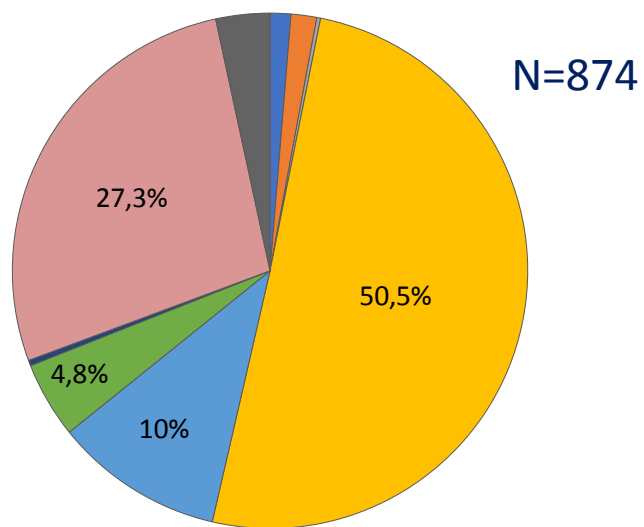


Data from the Federal Registry of Viral Hepatitis patients

HCV transmission routes in Russia

Reports from local epidemiologist

Acute HCV, 2016 r

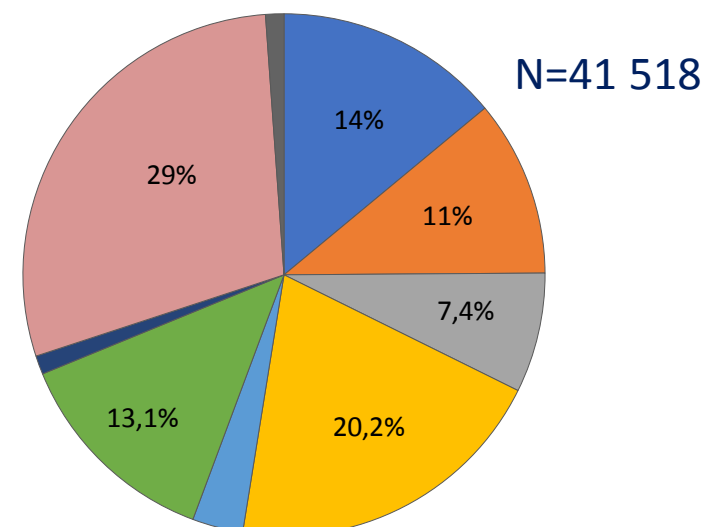


- In-patients health care
- Sexual contact
- Professional risk

- Out-patients health care
- In-house contact
- PWID

Viral Hepatitis Registry

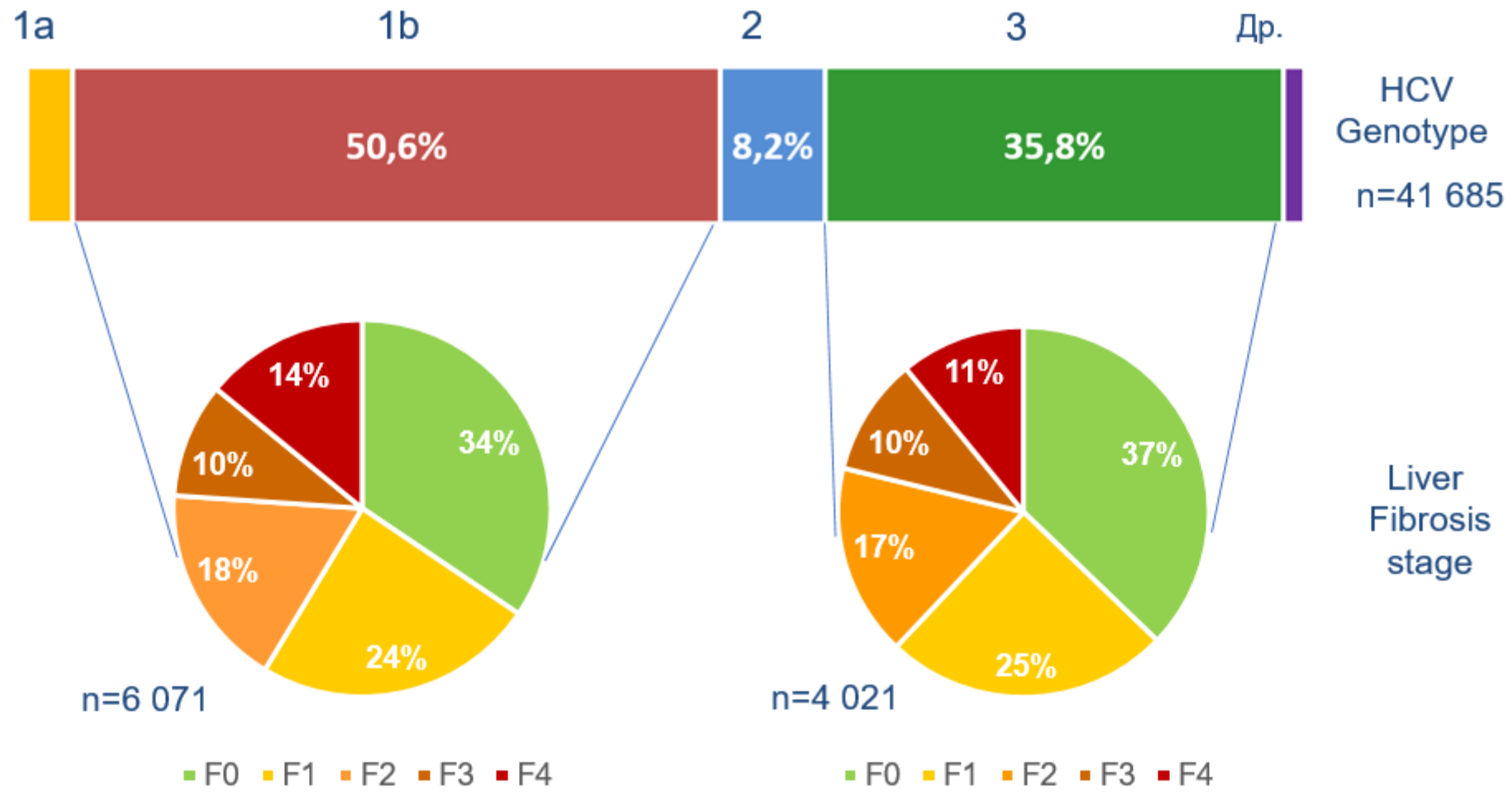
Acute and Chronic HCV cases, 2013-2017 r



- Transfusion
- Cosmetic manipulations
- MTCT

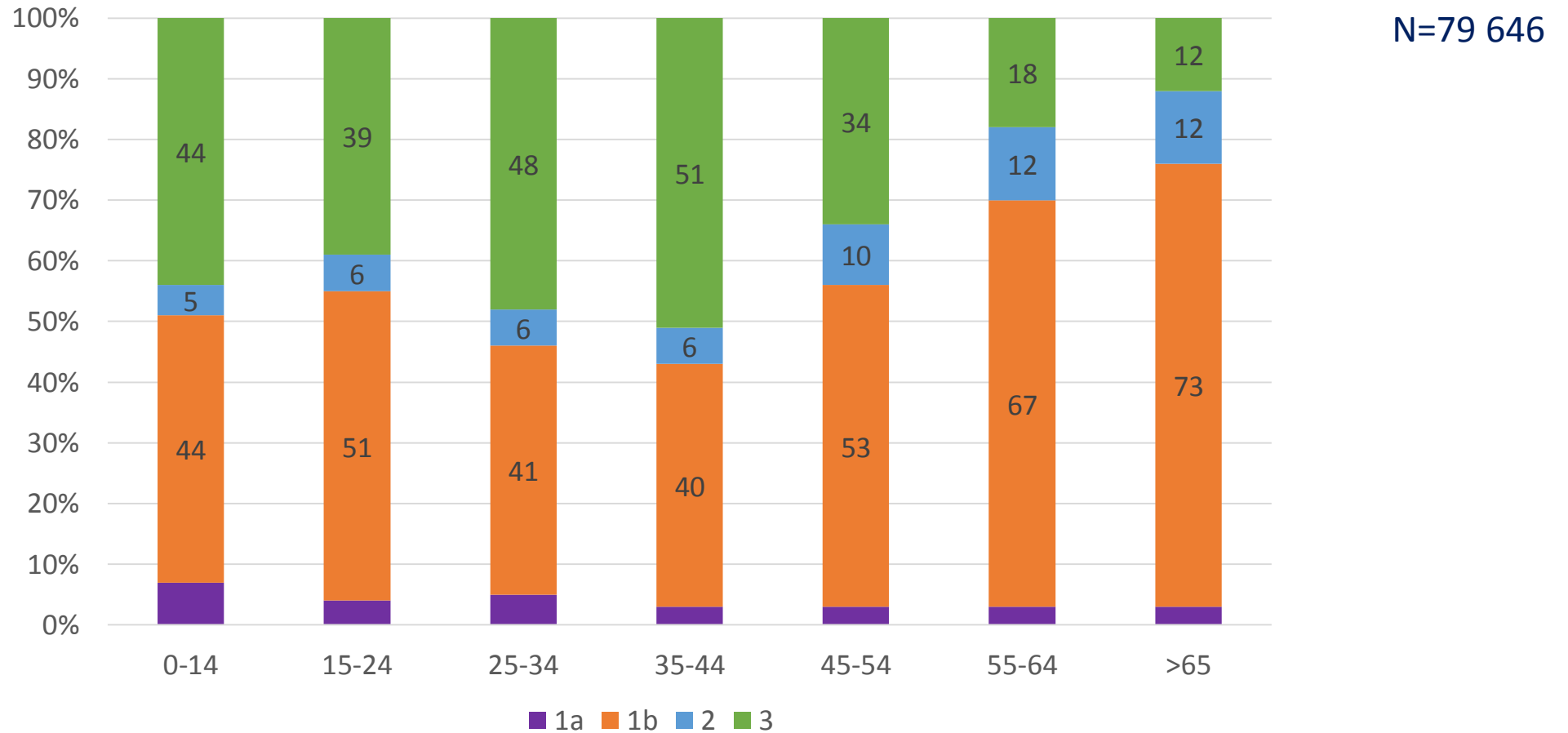


Distribution of HCV genotypes and fibrosis staging in CHC patients in Russia



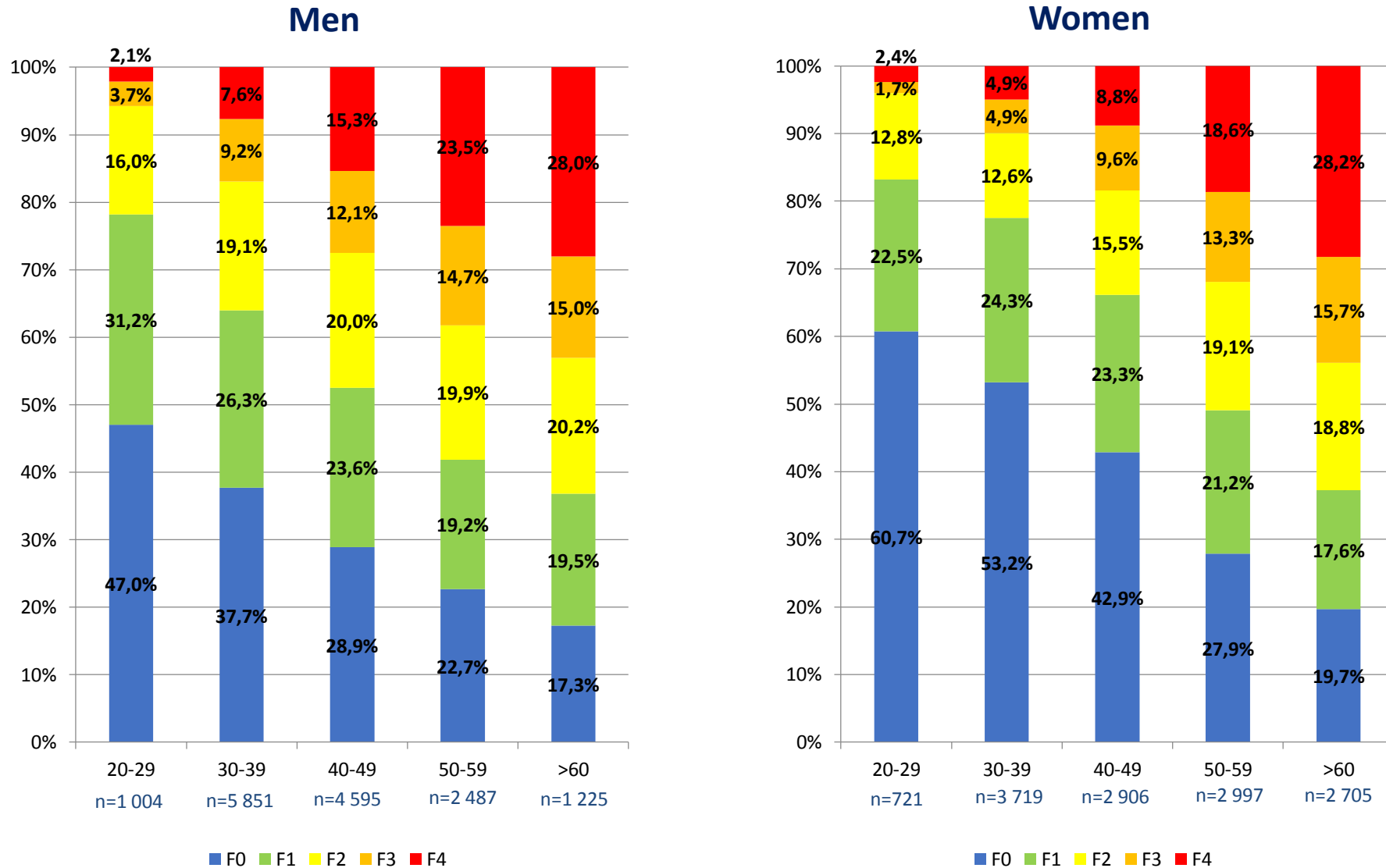
Data from the Federal Registry of Viral Hepatitis patients

HCV genotypes in age groups



Data from the Federal Registry of Viral Hepatitis patients

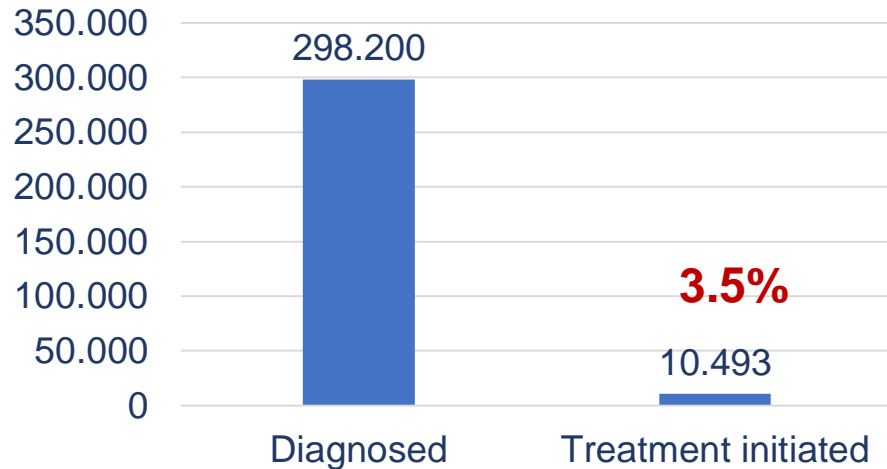
Fibrosis stage in CHC patients by age and sex



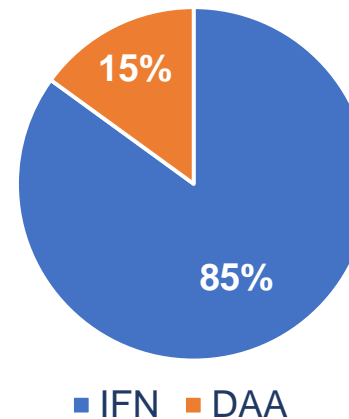
Data from the Federal Registry of Viral Hepatitis patients

Chronic Hep C treatment in Russia

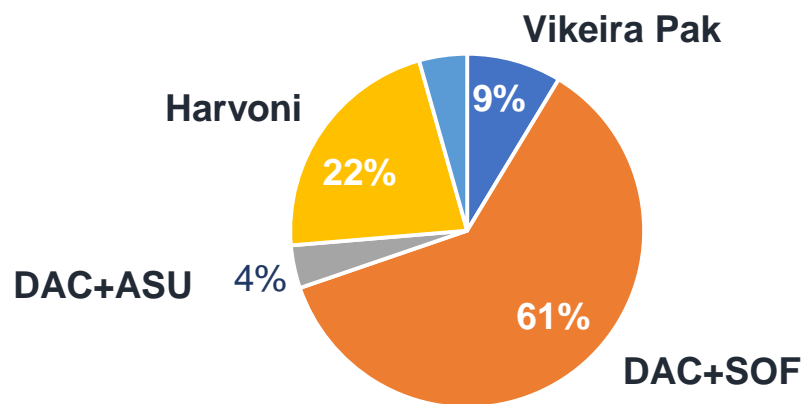
Treatment coverage



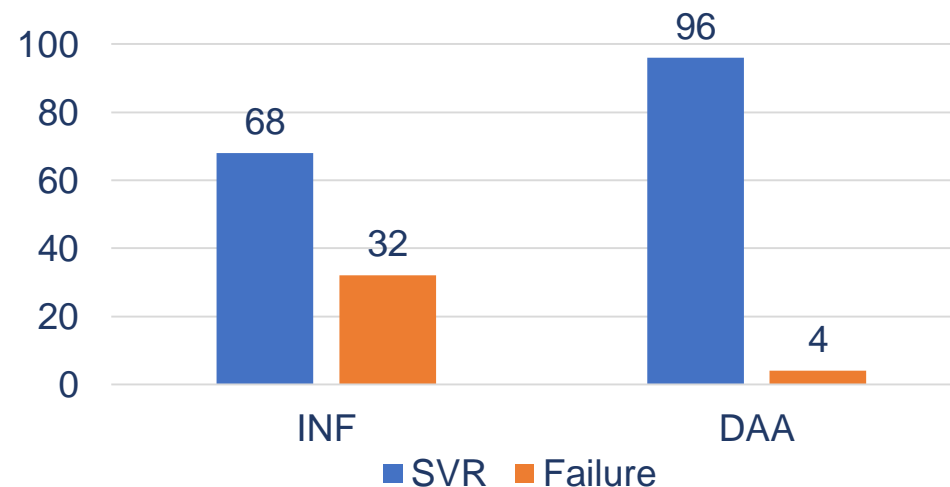
Treatment regimens



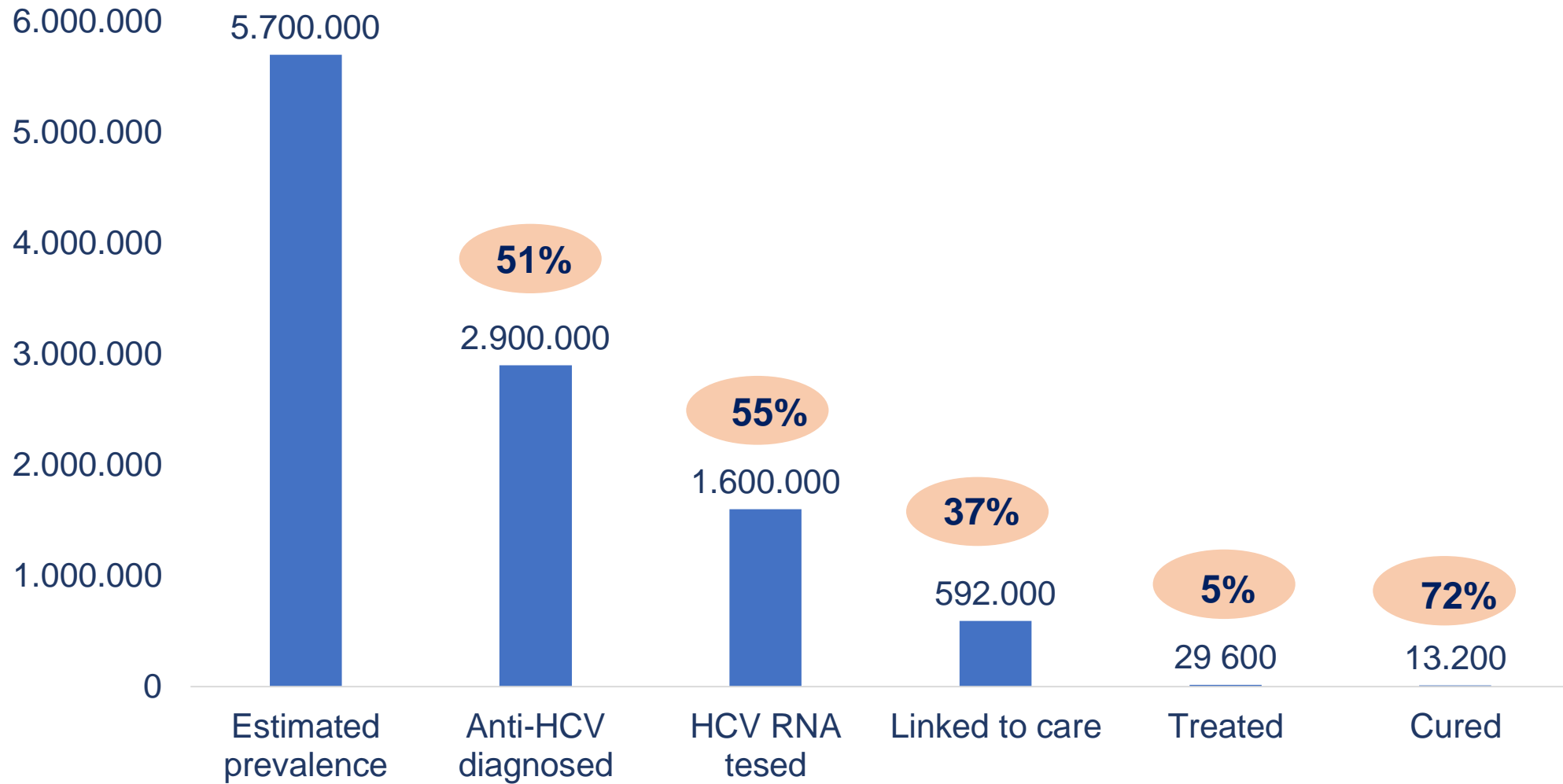
DAA regimens



SVR rate by treatment regimen



HCV cascade of care: Russia



Epidemiological surveillance: issues to be addressed

- To update Sanitary Rules for Hepatitis B and C (is scheduled for 2019);
- To implement registration of hepatitis D at the Federal level;
- To improve screening programs for viral hepatitis B and C;
- To improve registration of chronic viral hepatitis outcomes: liver cirrhosis and HCC;

