ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

ГОРОДА МОСКВЫ

Государственное бюджетное профессиональное

образовательное учреждение города Москвы

«Колледж малого бизнеса № 4»

(ГБПОУ КМБ № 4)

Отчёт попрактической работе №1

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Форма обучения: очная

Студент: Межибор Ярослав Евгеньевич

Группа: ИПО-21.24

Проверил: Рыбаков Александр Сергеевич

Москва, 2025 г.

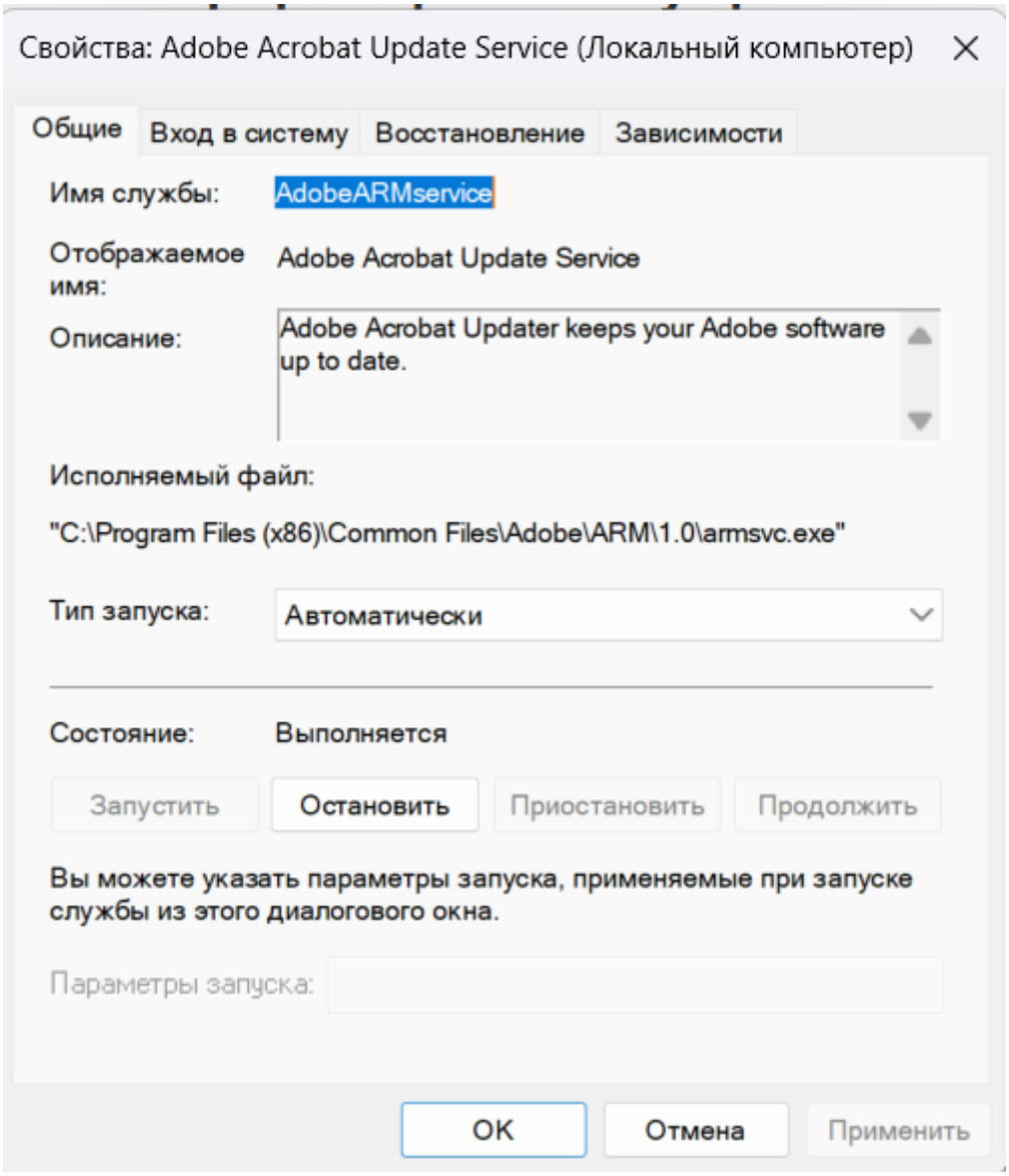

Рис. 1. Сортировка служб по состоянию после нажатия на Состояния

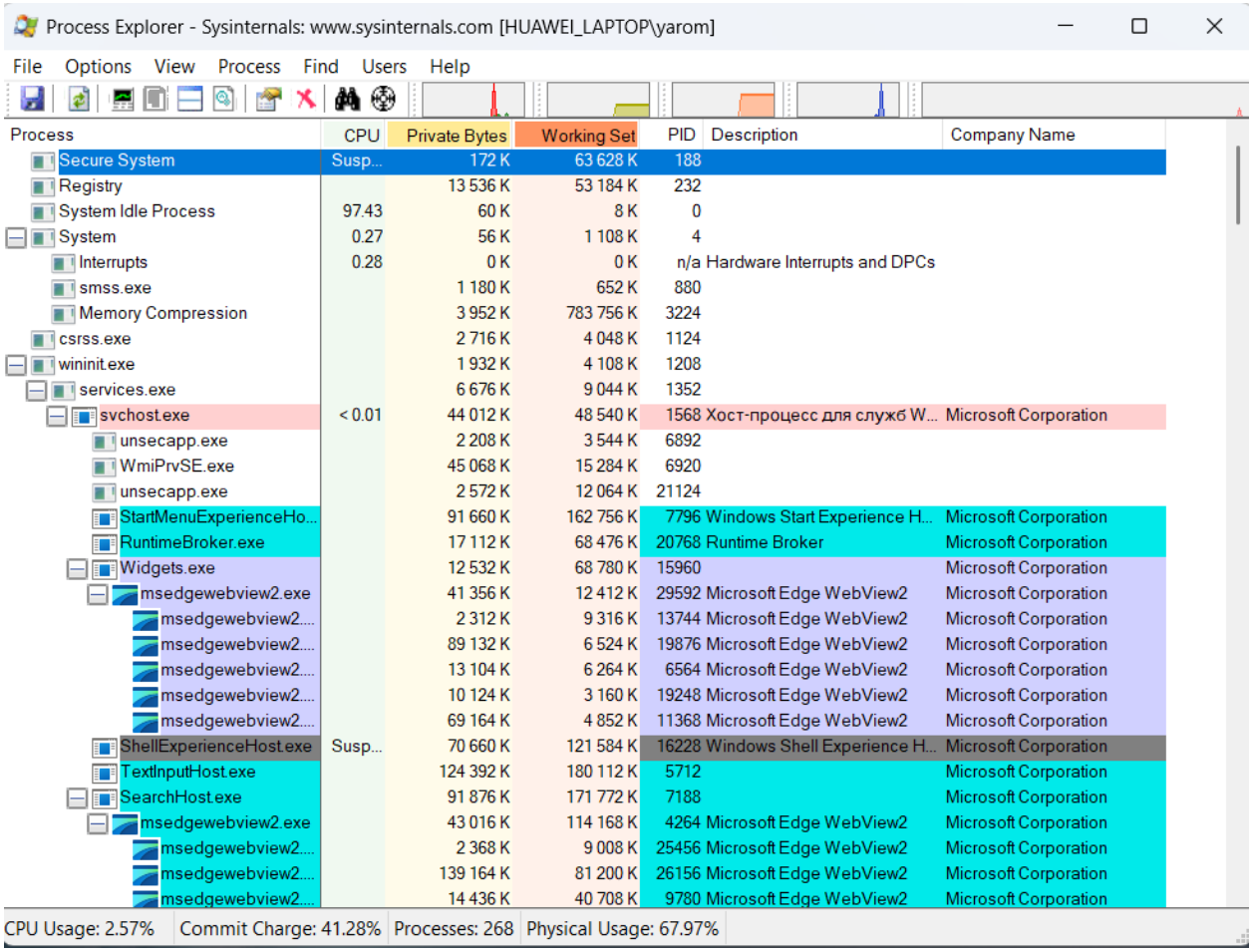

Рис. 2. Показ дерева процессов в Process Explorer

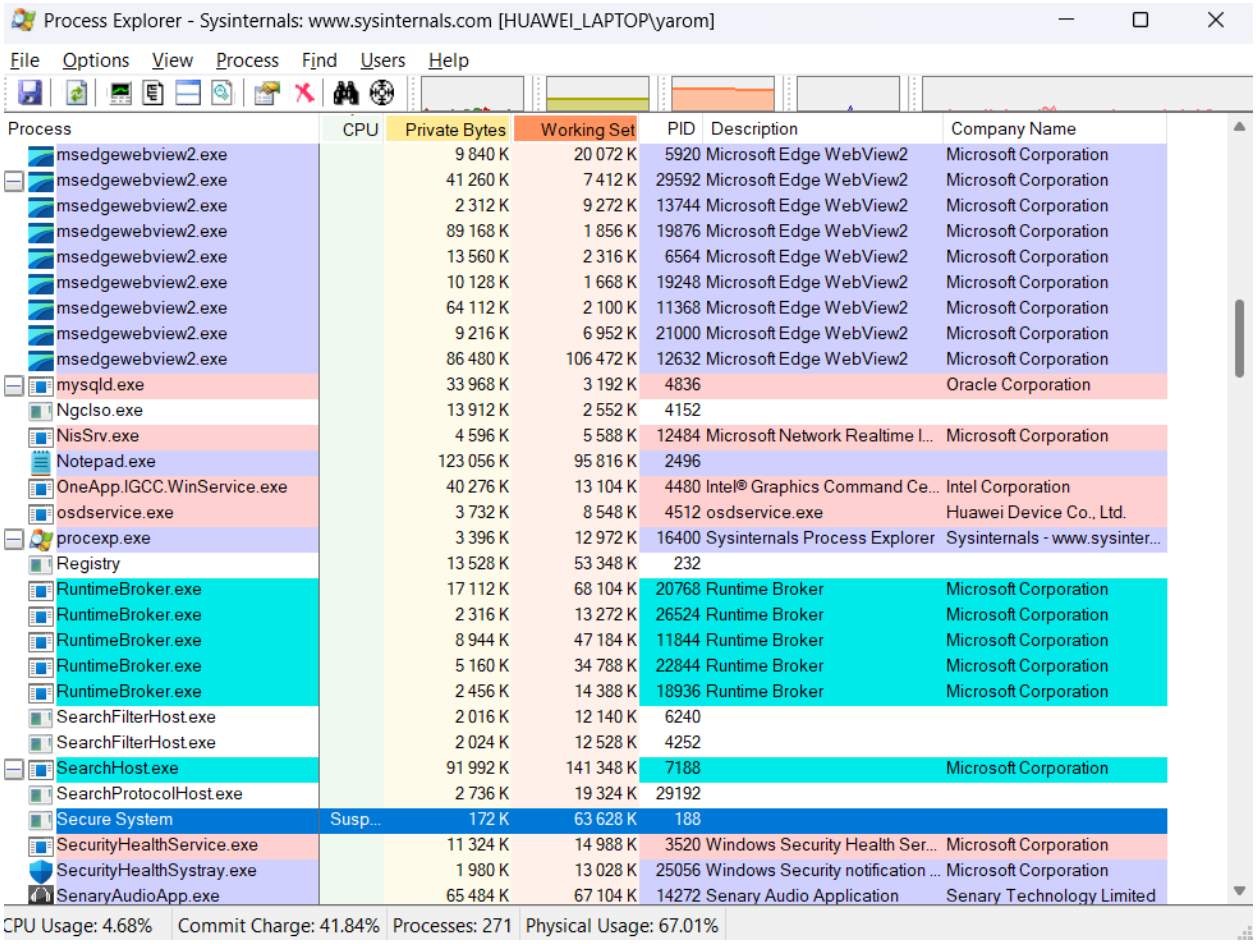

Рис. 3. Сортировка списка процессов по потреблению ресурсов

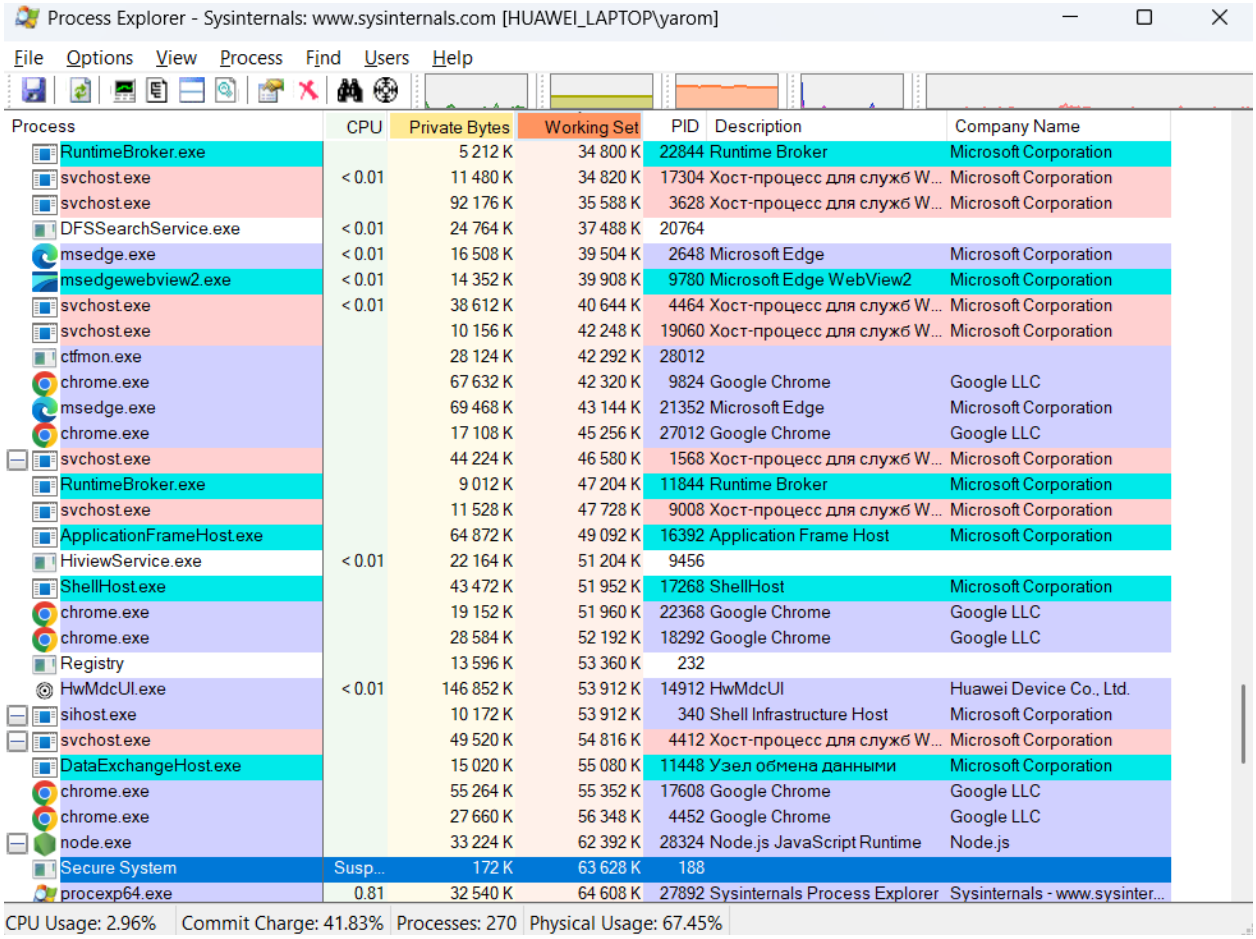

Рис. 4. Сортировка списка процессов по потреблению ресурсов оперативной памяти

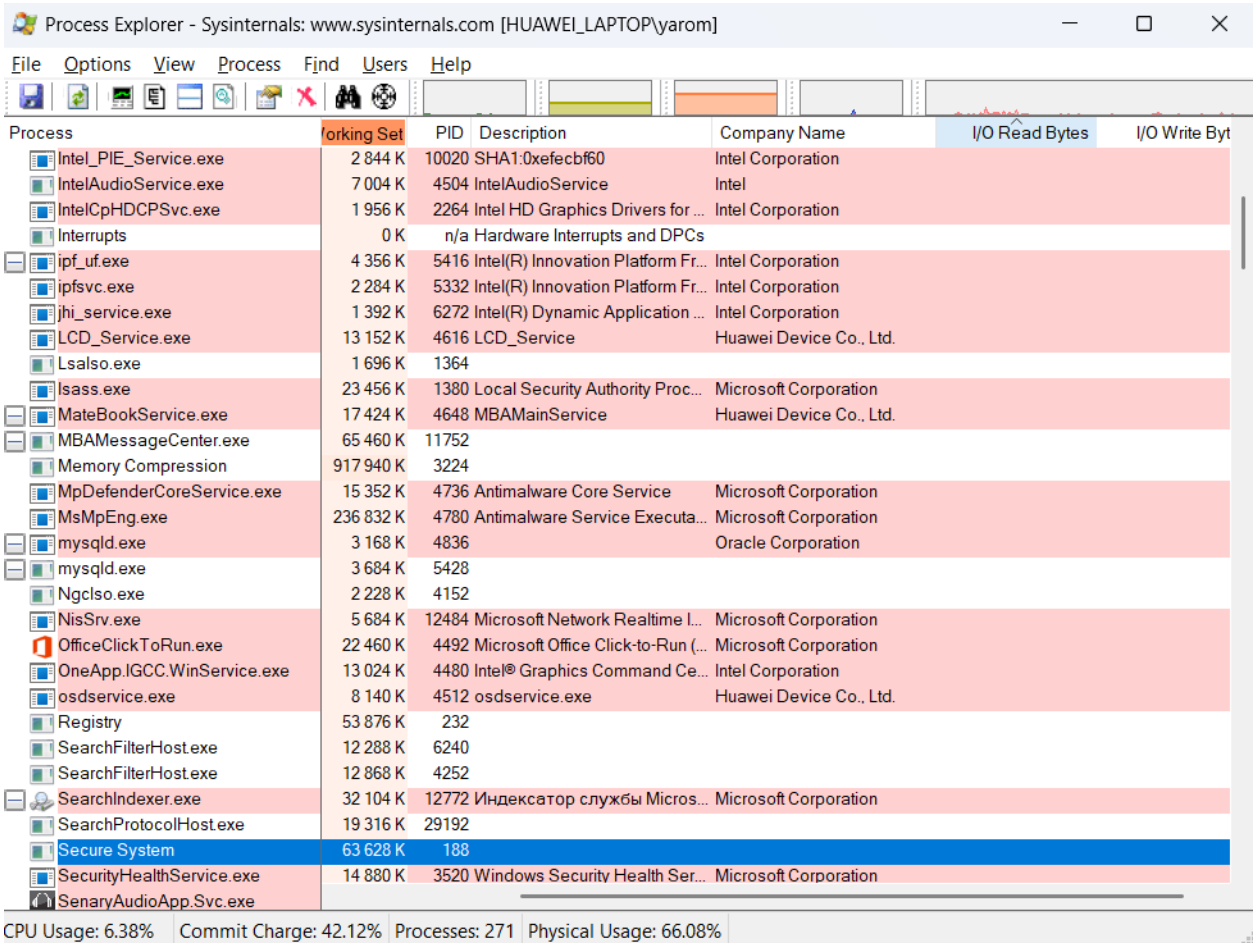

Рис. 5. Сортировка списка процессов по объёму прочитанных данных

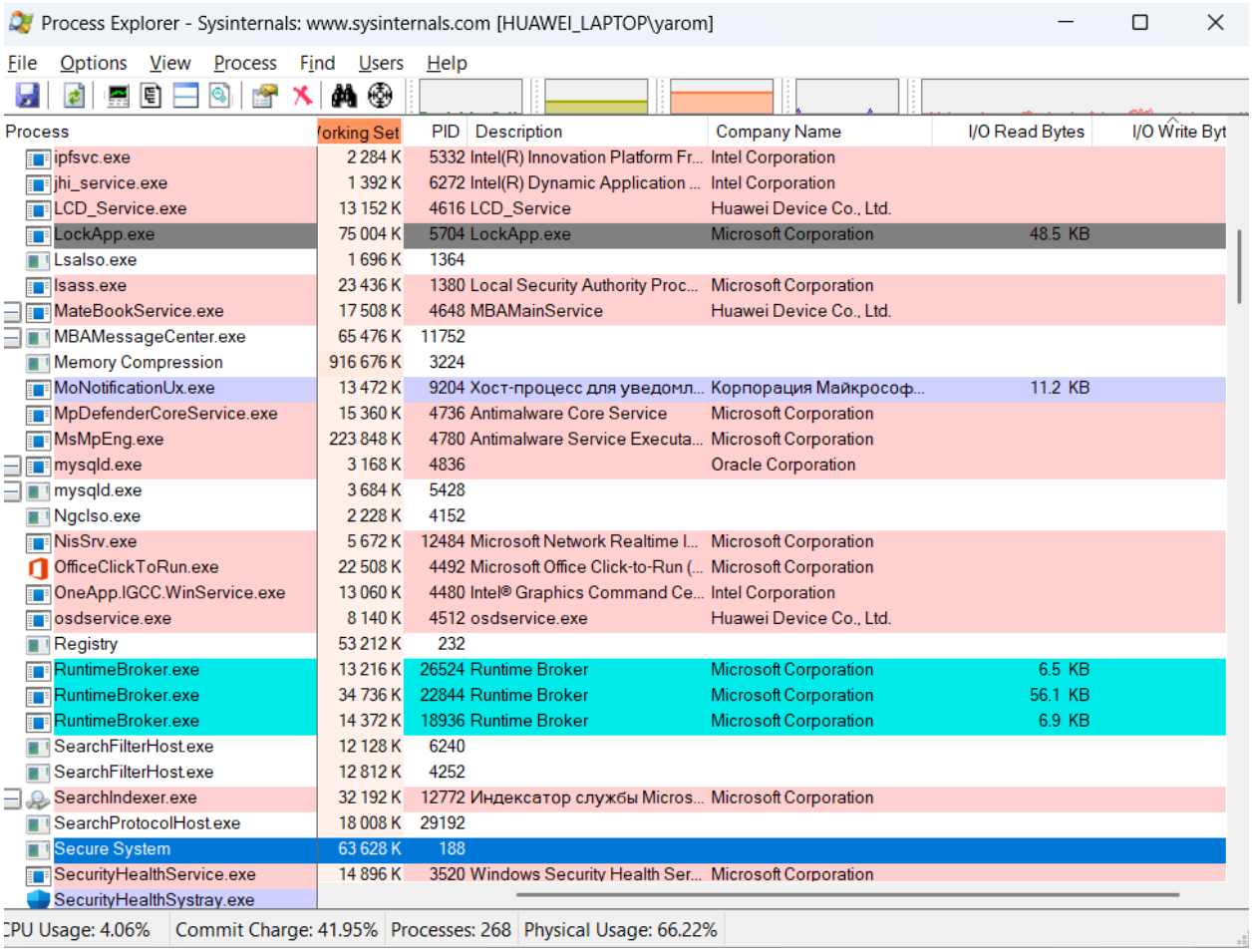

Рис. 6. Сортировка списка процессов по объёму записанных данных

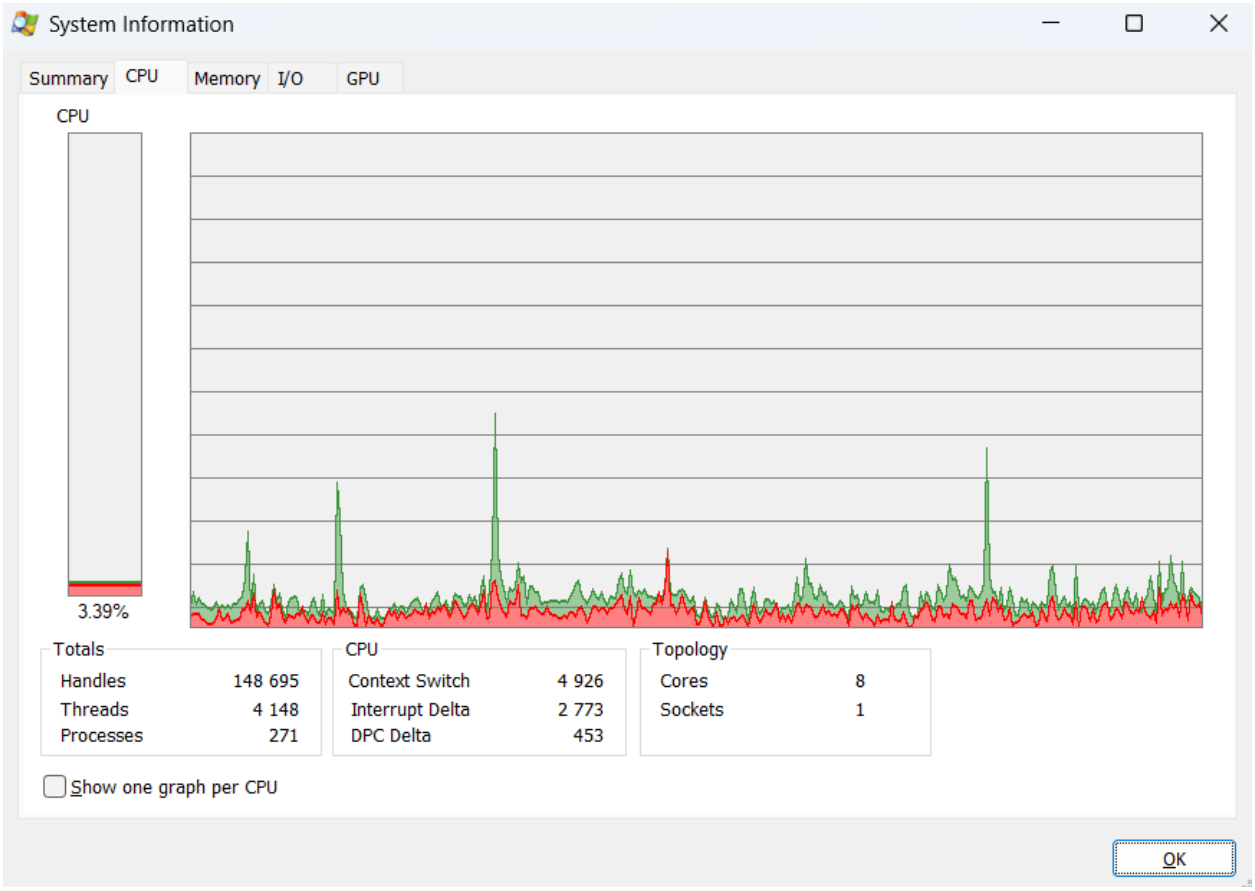
System Information
Summary
CPU
Memory
I/O
GPU
CPU
3.39%
Totals
Handles 148 695
Threads 4 148
Processes 271
CPU
Context Switch 4 926
Interrupt Delta 2 773
DPC Delta 453
Topology
Cores 8
Sockets 1
Show one graph per CPU
OK

Рис. 7

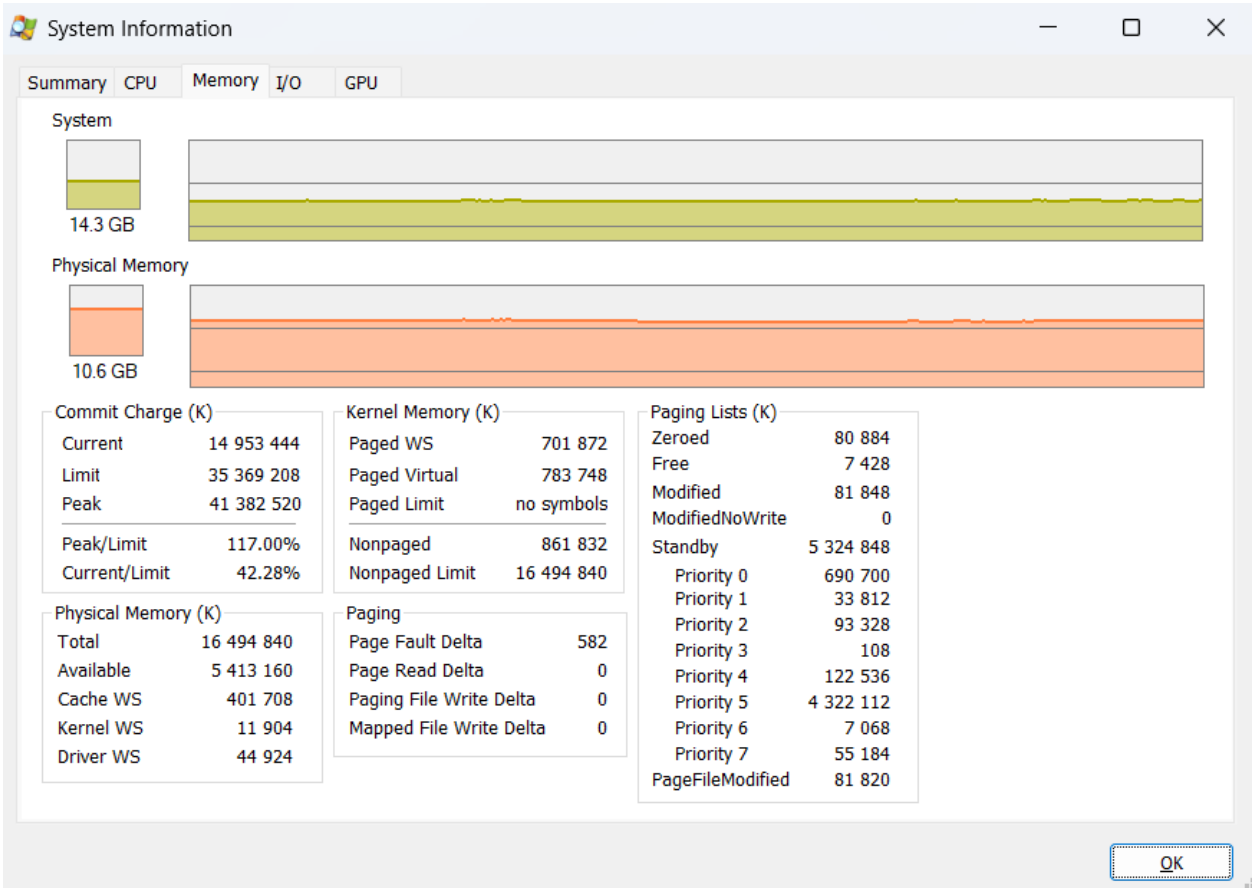
System Information
Summary
CPU
Memory
I/O
GPU
System
14.3 GB
Physical Memory
10.6 GB
Commit Charge (K)
Current 14 953 444
Limit 35 369 208
Peak 41 382 520
Peak/Limit 117.00%
Current/Limit 42.28%
Kernel Memory (K)
Paged WS 701 872
Paged Virtual 783 748
Paged Limit no symbols
Nonpaged 861 832
Nonpaged Limit 16 494 840
Paging Lists (K)
Zeroed 80 884
Free 7 428
Modified 81 848
ModifiedNoWrite 0
Standby 5 324 848
Priority 0 690 700
Priority 1 33 812
Priority 2 93 328
Priority 3 108
Priority 4 122 536
Priority 5 4 322 112
Priority 6 7 068
Priority 7 55 184
PageFileModified 81 820
Physical Memory (K)
Total 16 494 840
Available 5 413 160
Cache WS 401 708
Kernel WS 11 904
Driver WS 44 924
Paging
Page Fault Delta 582
Page Read Delta 0
Paging File Write Delta 0
Mapped File Write Delta 0
OK

Рис. 8

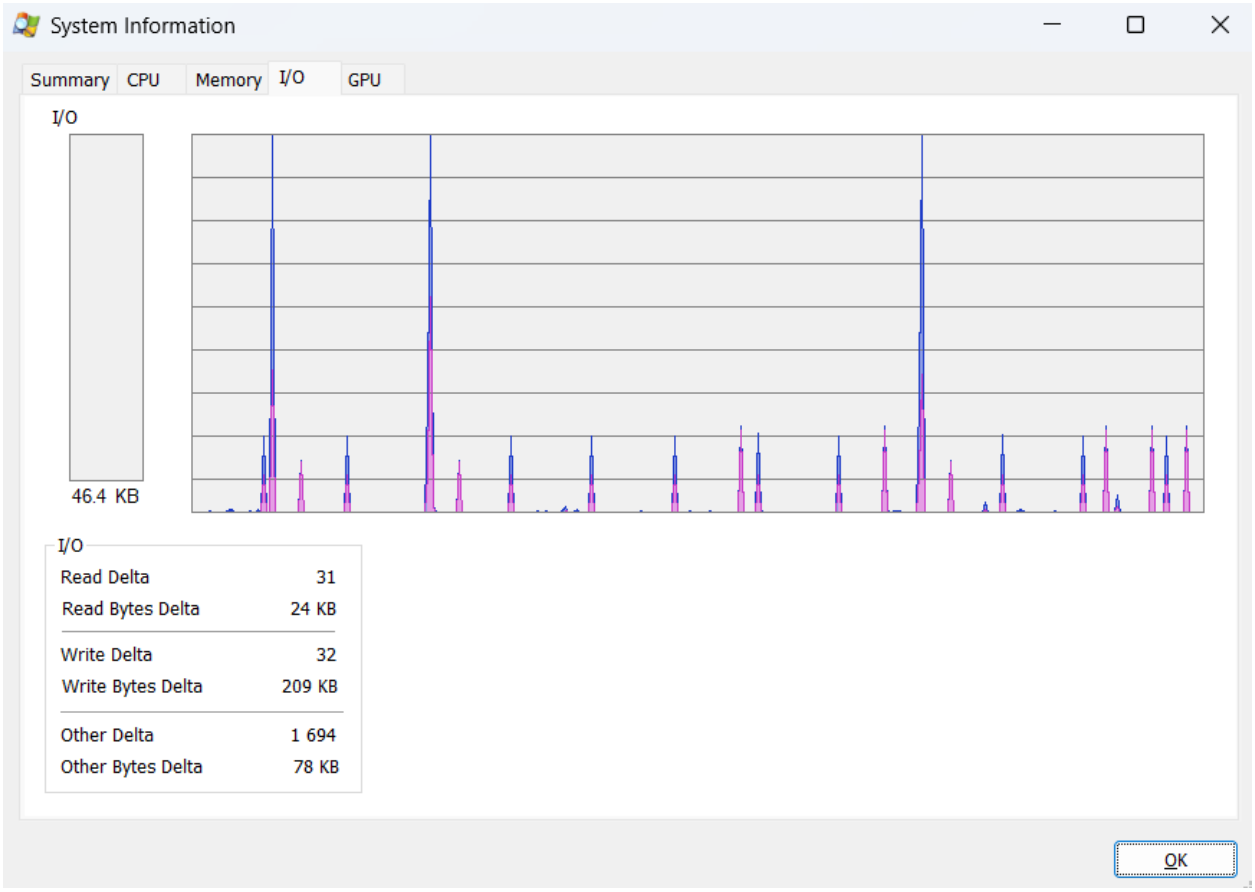

Рис. 9

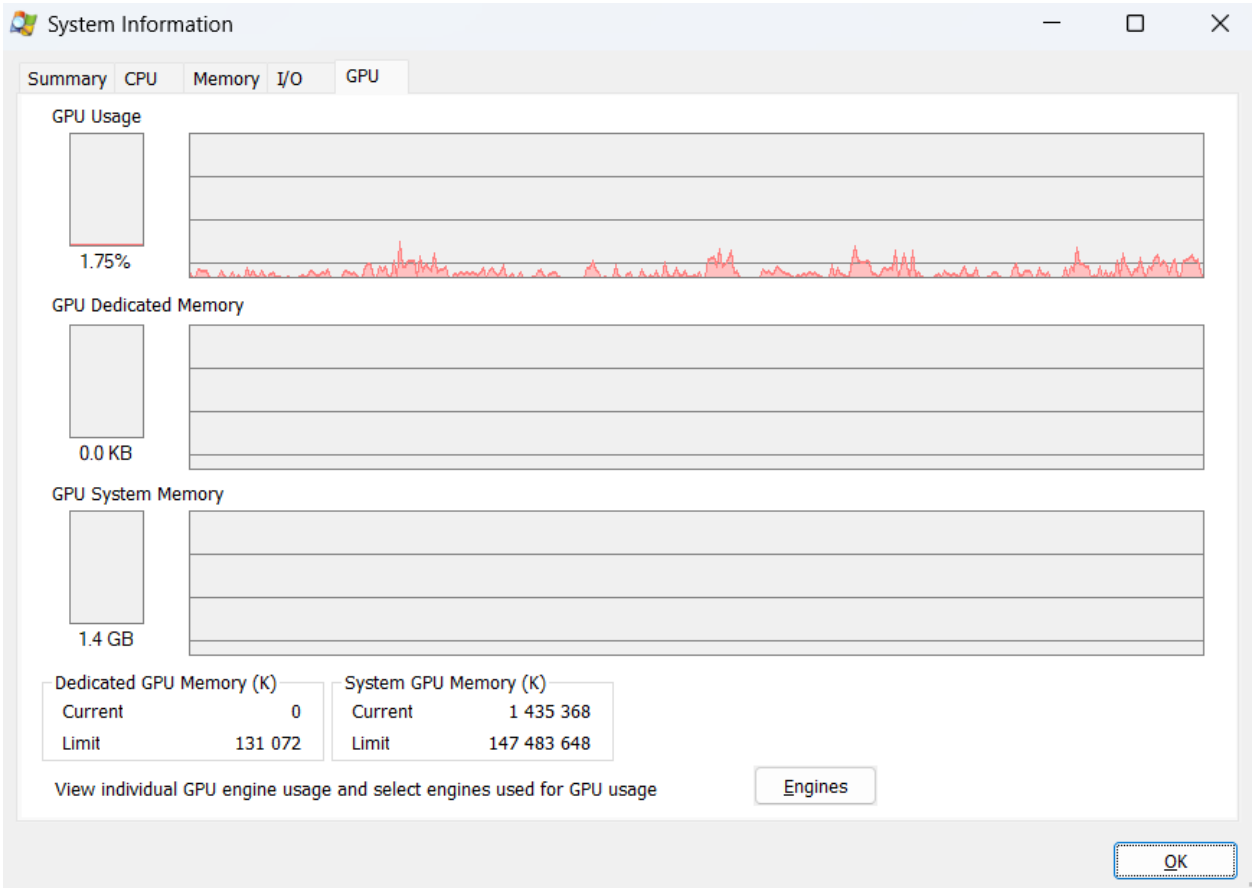

Рис. 10. Количество ядер процессора – 8, объём оперативной памяти компьютера – 10.4

Суммарный процент использования ресурсов процессора – 5%

Суммарный процент использования ресурсов оперативной памяти и файла подкачки – 42%

Общее количество процессов – 262

Суммарный процент использования ресурсов оперативной памяти – 67%

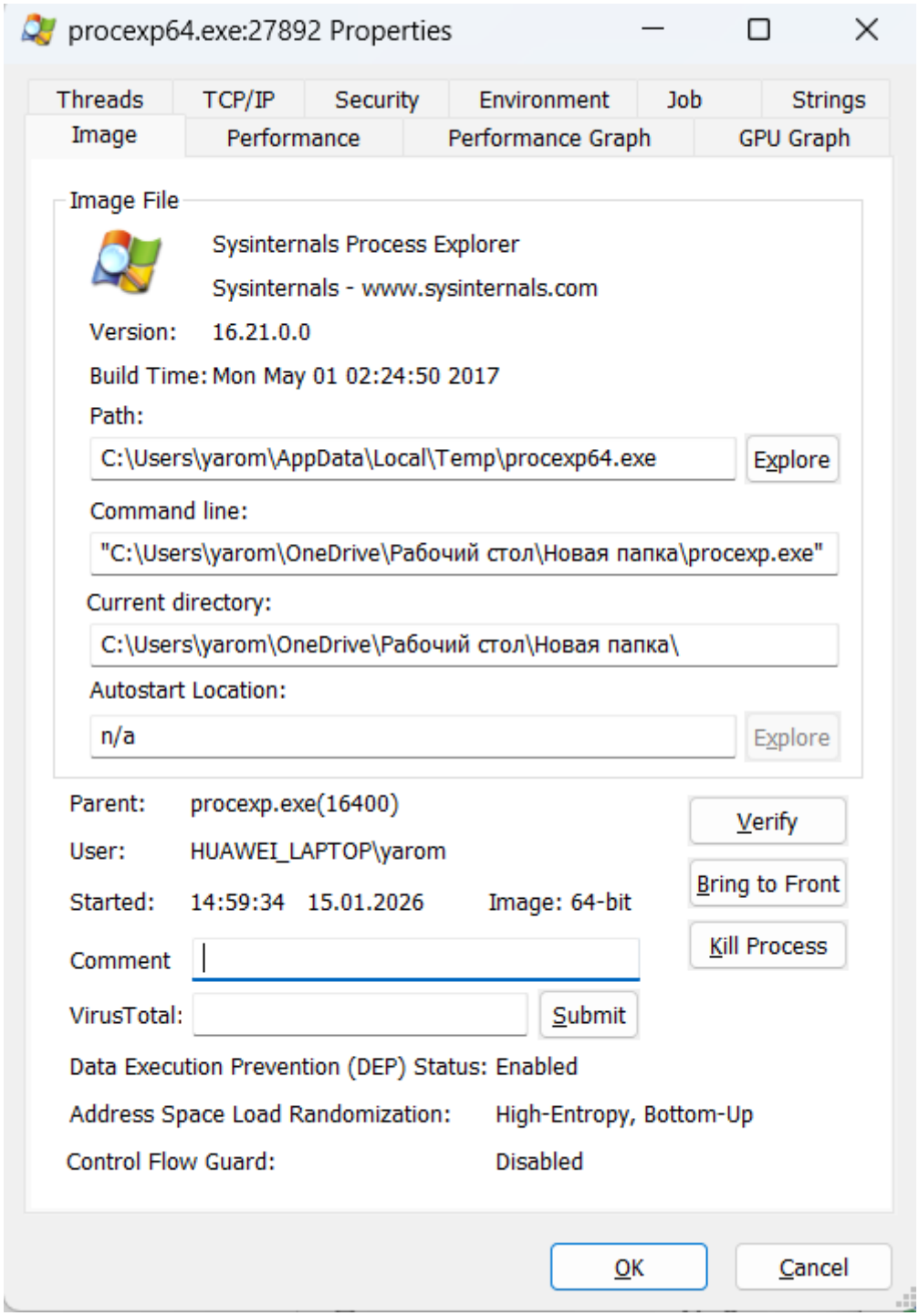

Рис. 11. Экранный снимок процесса

Путь к исполняемому файлу процесса - C:\Users\yarom\AppData\Local\Temp\procexp64.exe

Имя запустившего процесс пользователя - HUAWEI_LAPTOP\yarom

Время запуска процесса - 14:59:34

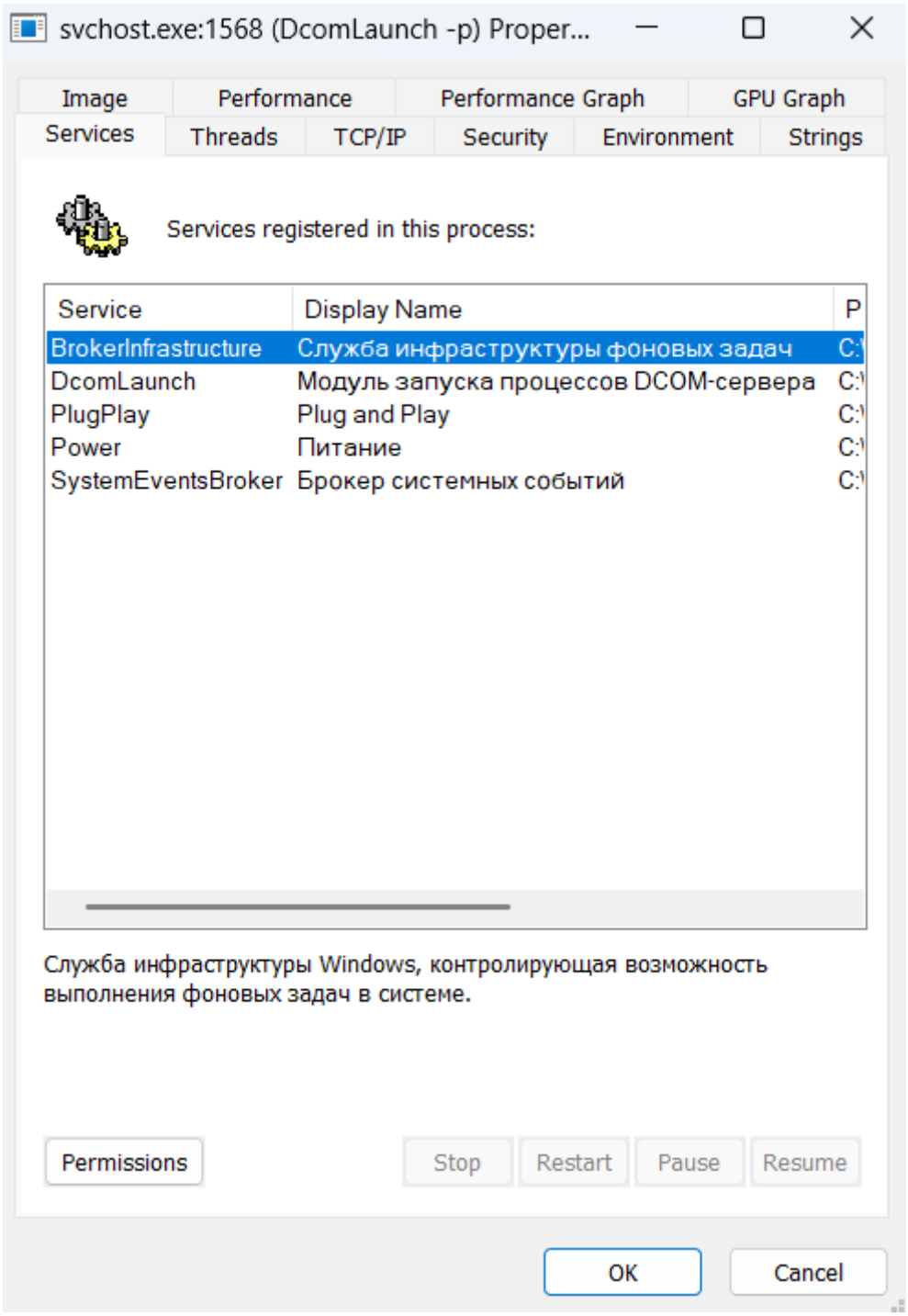

Рис. 12. Вкладка Services в процессе с наибольшим потреблением памяти svhost

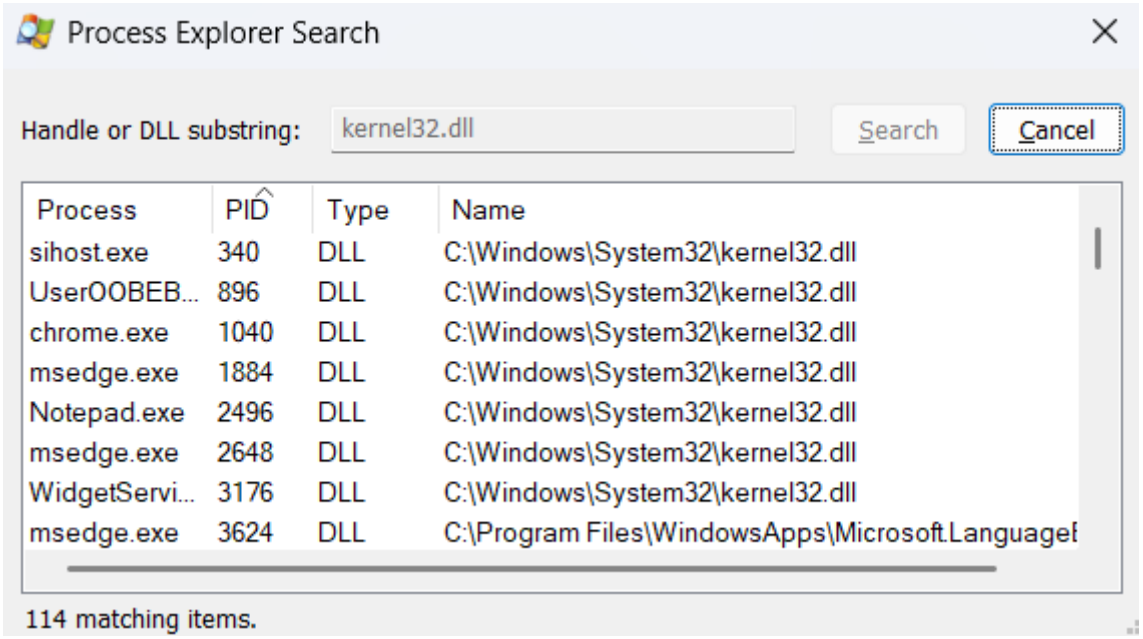

Рис. 13. Список процессов, использующих конкретную разделяемую библиотеку

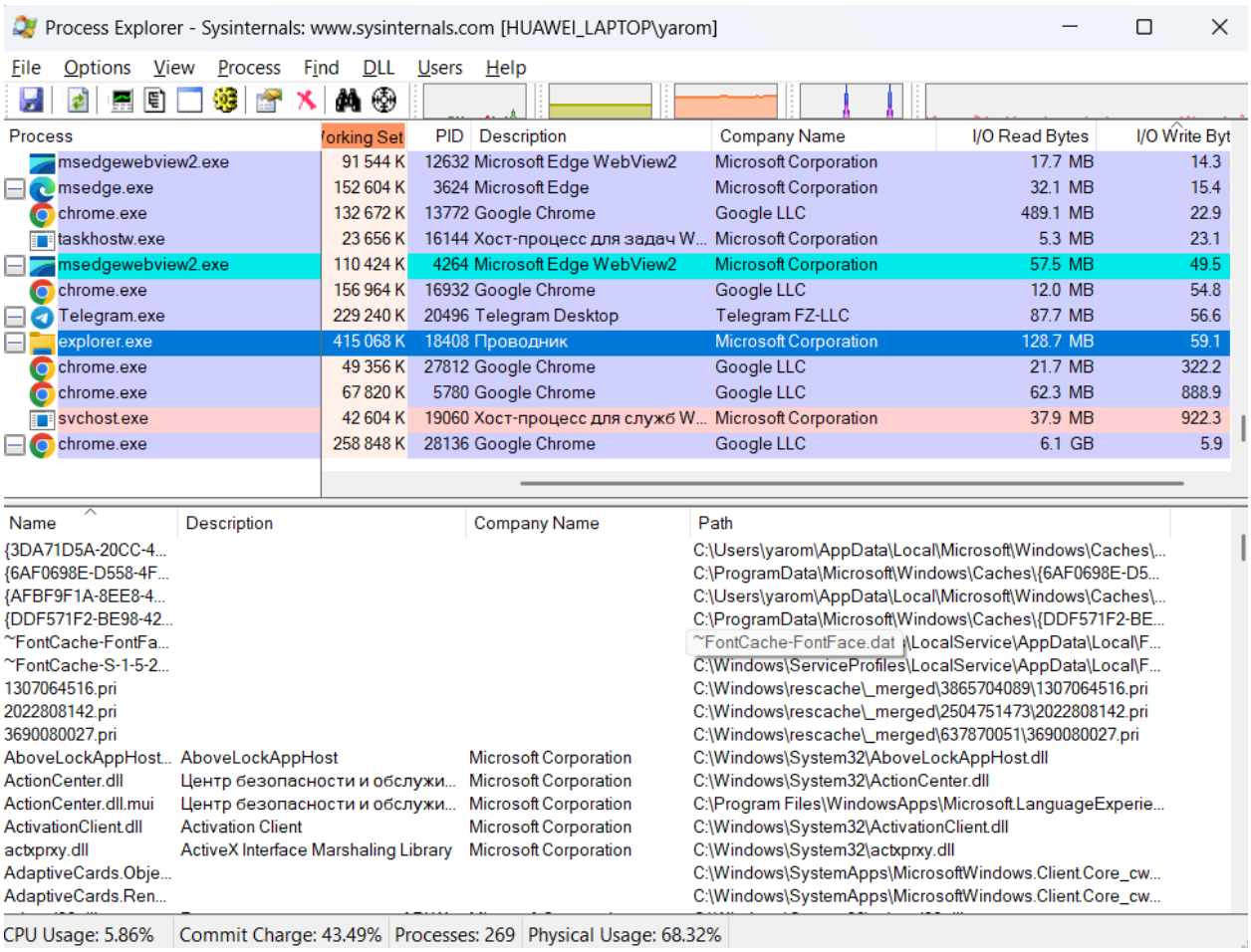

Рис. 14. Список разделяемых библиотек, используемых конкретным процессом

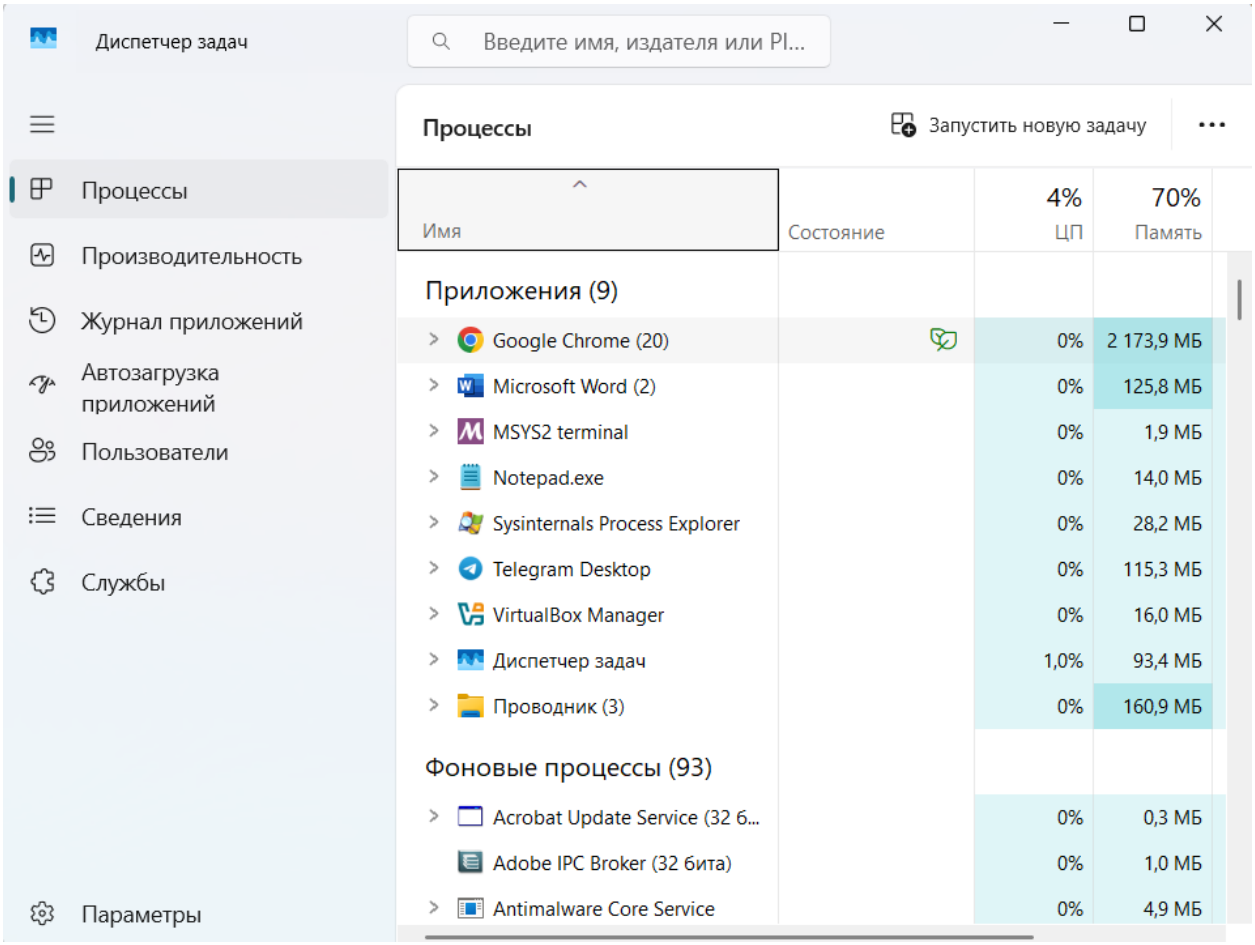
Диспетчер задач
Введите имя, издателя или PI...
Процессы
Производительность
Журнал приложений
Автозагрузка приложений
Пользователи
Сведения
Службы
Параметры
Процессы
Запустить новую задачу
Имя
Состояние
4%
ЦП
70%
Память
Приложения (9)
Google Chrome (20) 0% 2 173,9 МБ
Microsoft Word (2) 0% 125,8 МБ
MSYS2 terminal 0% 1,9 МБ
Notepad.exe 0% 14,0 МБ
Sysinternals Process Explorer 0% 28,2 МБ
Telegram Desktop 0% 115,3 МБ
VirtualBox Manager 0% 16,0 МБ
Диспетчер задач 1,0% 93,4 МБ
Проводник (3) 0% 160,9 МБ
Фоновые процессы (93)
Acrobat Update Service (32 б... 0% 0,3 МБ
Adobe IPC Broker (32 бита) 0% 1,0 МБ
Antimalware Core Service 0% 4,9 МБ

Рис. 15

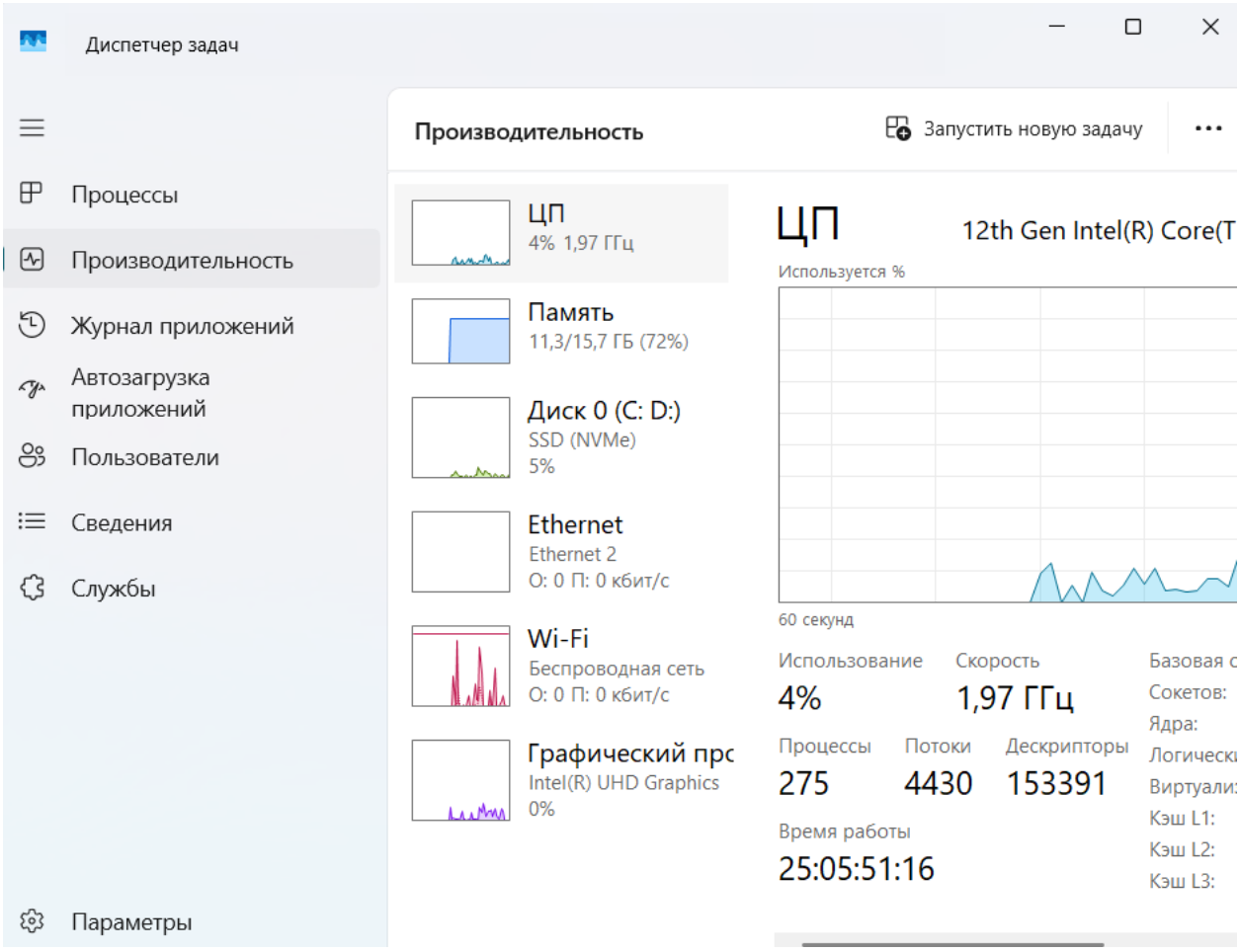
Диспетчер задач
Производительность
Запустить новую задачу
Процессы
Производительность
Журнал приложений
Автозагрузка приложений
Пользователи
Сведения
Службы
Параметры
ЦП
4% 1,97 ГГц
Память
11,3/15,7 ГБ (72%)
Диск 0 (C: D:)
SSD (NVMe)
5%
Ethernet
Ethernet 2
О: 0 П: 0 кбит/с
Wi-Fi
Беспроводная сеть
О: 0 П: 0 кбит/с
Графический прс
Intel(R) UHD Graphics
0%
ЦП
12th Gen Intel(R) Core(T
Используется %
60 секунд
Использование
4%
Скорость
1,97 ГГц
Процессы
275
Потоки
4430
Дескрипторы
153391
Время работы
25:05:51:16
Базовая с
Сокетов:
Ядра:
Логическ
Виртуали
Кэш L1:
Кэш L2:
Кэш L3:

Рис. 16

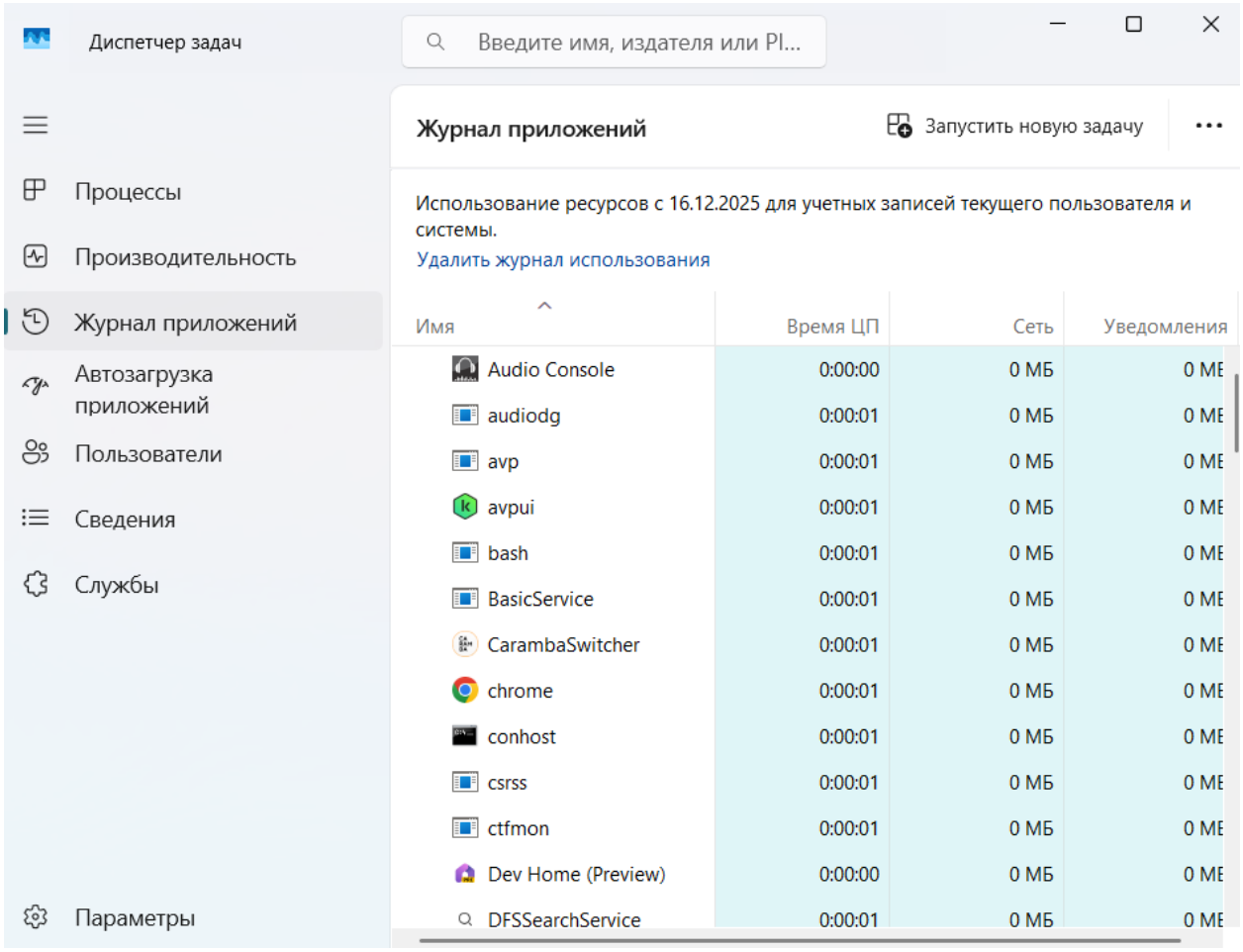
Диспетчер задач
Введите имя, издателя или PI...
Журнал приложений
Запустить новую задачу
Процессы
Производительность
Журнал приложений
Автозагрузка приложений
Пользователи
Сведения
Службы
Параметры
Использование ресурсов с 16.12.2025 для учетных записей текущего пользователя и системы.
Удалить журнал использования
Имя
Время ЦП
Сеть
Уведомления
Audio Console 0:00:00 0 МБ 0 МБ
audiodg 0:00:01 0 МБ 0 МБ
avp 0:00:01 0 МБ 0 МБ
avpui 0:00:01 0 МБ 0 МБ
bash 0:00:01 0 МБ 0 МБ
BasicService 0:00:01 0 МБ 0 МБ
CarambaSwitcher 0:00:01 0 МБ 0 МБ
chrome 0:00:01 0 МБ 0 МБ
conhost 0:00:01 0 МБ 0 МБ
csrss 0:00:01 0 МБ 0 МБ
ctfmon 0:00:01 0 МБ 0 МБ
Dev Home (Preview) 0:00:00 0 МБ 0 МБ
DFSSearchService 0:00:01 0 МБ 0 МБ

Рис. 17

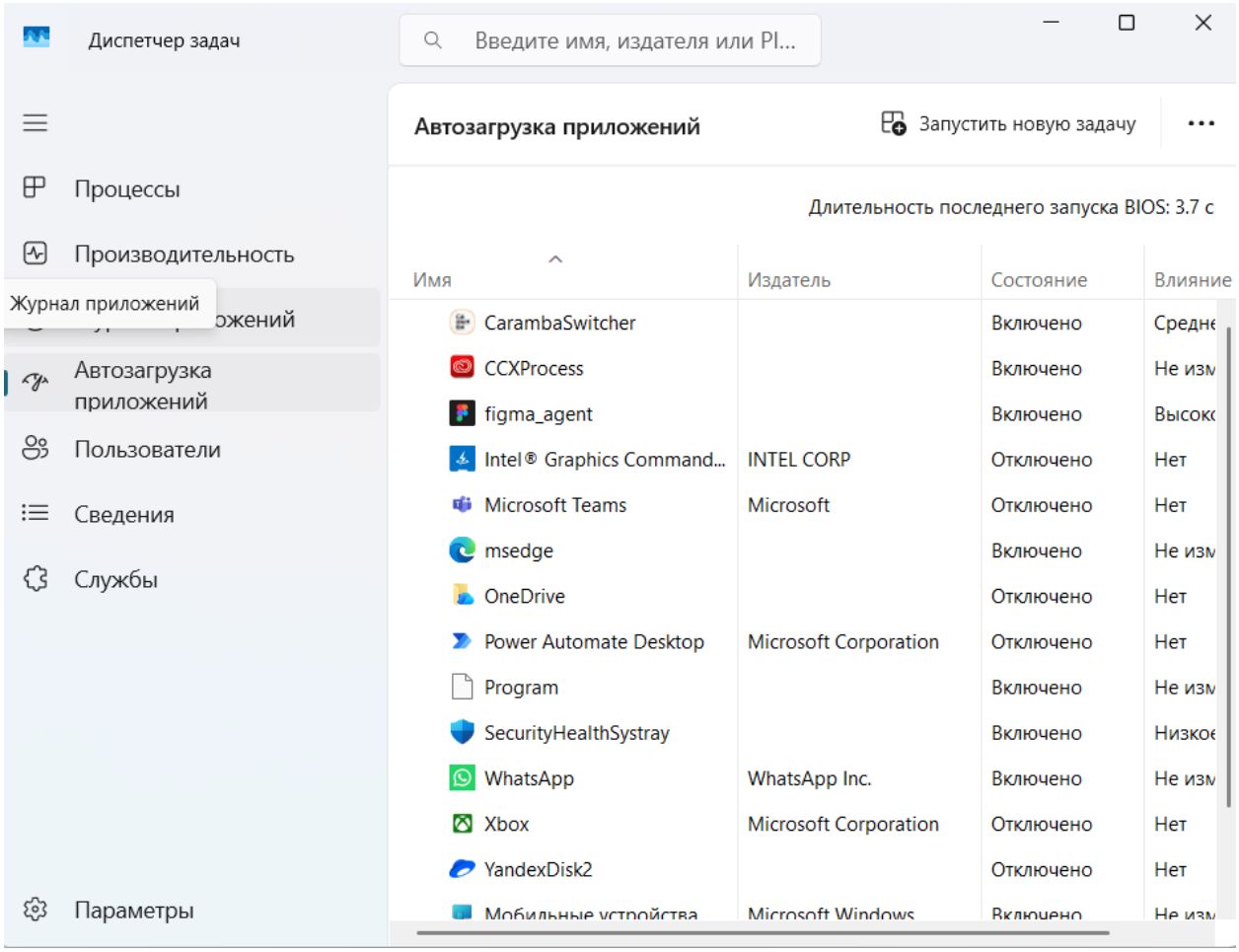
Диспетчер задач
Введите имя, издателя или PI...
Автозагрузка приложений
Запустить новую задачу
Процессы
Производительность
Журнал приложений
Автозагрузка приложений
Пользователи
Сведения
Службы
Параметры
Длительность последнего запуска BIOS: 3.7 с
Имя
Издатель
Состояние
Влияние
CarambaSwitcher
Включено
CCXProcess
Включено
figma_agent
Включено
Intel® Graphics Command...
INTEL CORP
Отключено
Нет
Microsoft Teams
Microsoft
Отключено
Нет
msedge
Включено
OneDrive
Отключено
Нет
Power Automate Desktop
Microsoft Corporation
Отключено
Нет
Program
Включено
SecurityHealthSystray
Включено
WhatsApp
WhatsApp Inc.
Включено
Xbox
Microsoft Corporation
Отключено
Нет
YandexDisk2
Отключено
Нет

Рис. 18

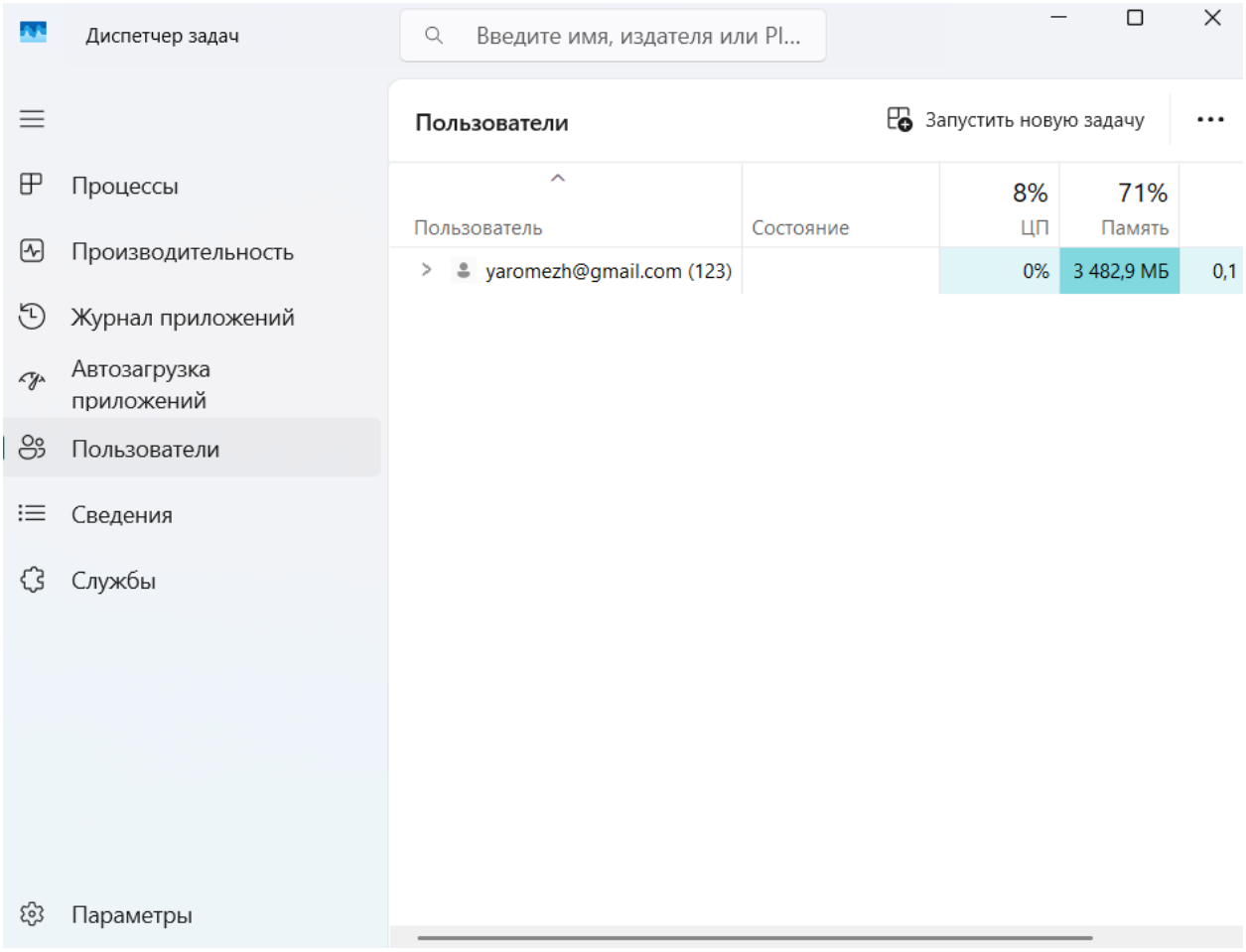
Диспетчер задач
Введите имя, издателя или PI...
Процессы
Производительность
Журнал приложений
Автозагрузка приложений
Пользователи
Сведения
Службы
Параметры
Пользователи
Запустить новую задачу
Пользователь
Состояние
8%
ЦП
71%
Память
yaromezh@gmail.com (123)
0%
3 482,9 МБ
0,1

Рис. 19

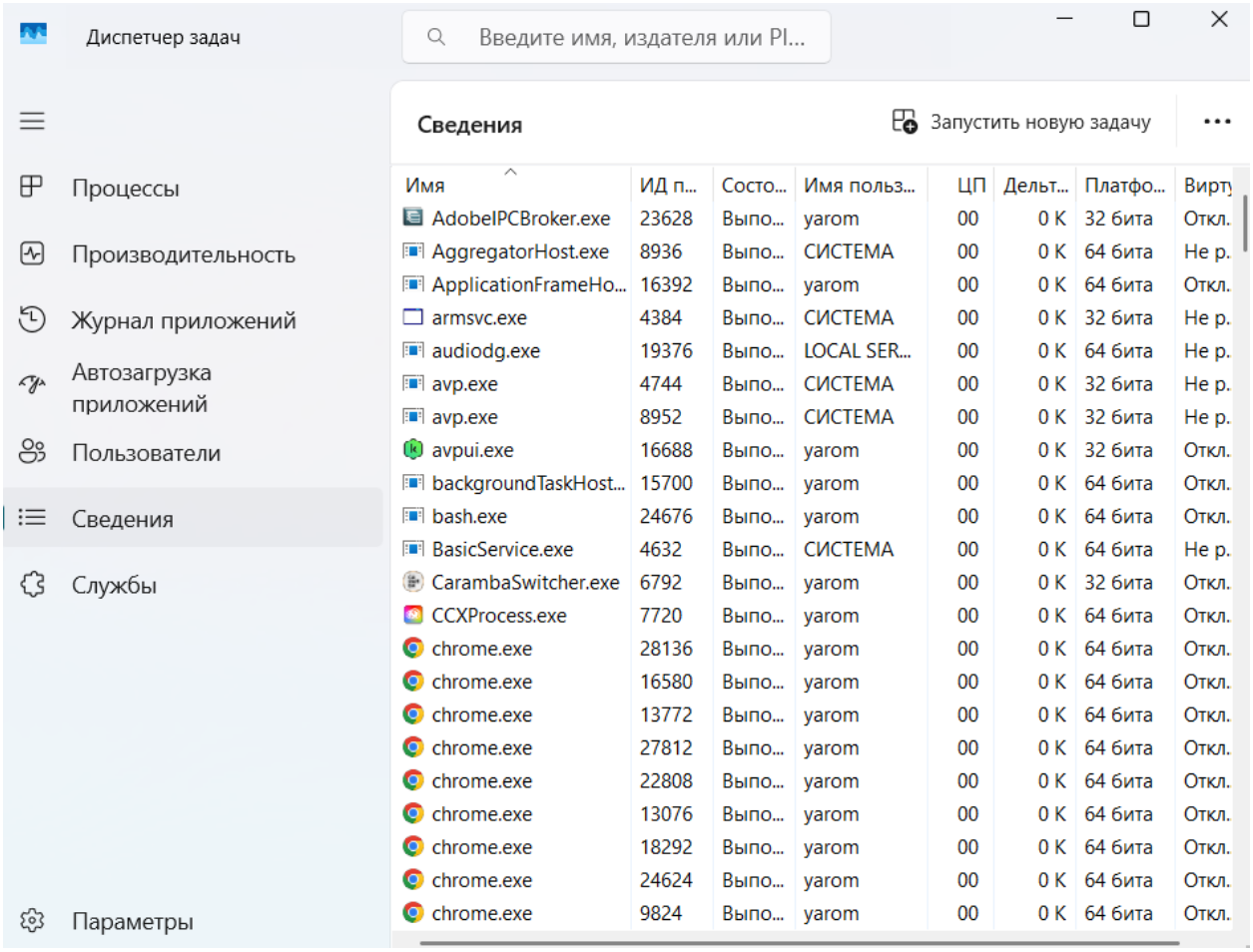
Диспетчер задач
Введите имя, издателя или PI...
Сведения
Запустить новую задачу
Процессы
Производительность
Журнал приложений
Автозагрузка приложений
Пользователи
Сведения
Службы
Параметры
Имя
ИД п...
Состо...
Имя польз...
ЦП
Дельт...
Платфо...
Вирту
AdobeIPCBroker.exe 23628 Выпо... yarom 00 0 K 32 бита Откл.
AggregatorHost.exe 8936 Выпо... СИСТЕМА 00 0 K 64 бита Не р.
ApplicationFrameHo... 16392 Выпо... yarom 00 0 K 64 бита Откл.
armsvc.exe 4384 Выпо... СИСТЕМА 00 0 K 32 бита Не р.
audiodg.exe 19376 Выпо... LOCAL SER... 00 0 K 64 бита Не р.
avp.exe 4744 Выпо... СИСТЕМА 00 0 K 32 бита Не р.
avp.exe 8952 Выпо... СИСТЕМА 00 0 K 32 бита Не р.
avpui.exe 16688 Выпо... yarom 00 0 K 32 бита Откл.
backgroundTaskHost... 15700 Выпо... yarom 00 0 K 64 бита Откл.
bash.exe 24676 Выпо... yarom 00 0 K 64 бита Откл.
BasicService.exe 4632 Выпо... СИСТЕМА 00 0 K 64 бита Не р.
CarambaSwitcher.exe 6792 Выпо... yarom 00 0 K 32 бита Откл.
CCXProcess.exe 7720 Выпо... yarom 00 0 K 64 бита Откл.
chrome.exe 28136 Выпо... yarom 00 0 K 64 бита Откл.
chrome.exe 16580 Выпо... yarom 00 0 K 64 бита Откл.
chrome.exe 13772 Выпо... yarom 00 0 K 64 бита Откл.
chrome.exe 27812 Выпо... yarom 00 0 K 64 бита Откл.
chrome.exe 22808 Выпо... yarom 00 0 K 64 бита Откл.
chrome.exe 13076 Выпо... yarom 00 0 K 64 бита Откл.
chrome.exe 18292 Выпо... yarom 00 0 K 64 бита Откл.
chrome.exe 24624 Выпо... yarom 00 0 K 64 бита Откл.
chrome.exe 9824 Выпо... yarom 00 0 K 64 бита Откл.

Рис. 20

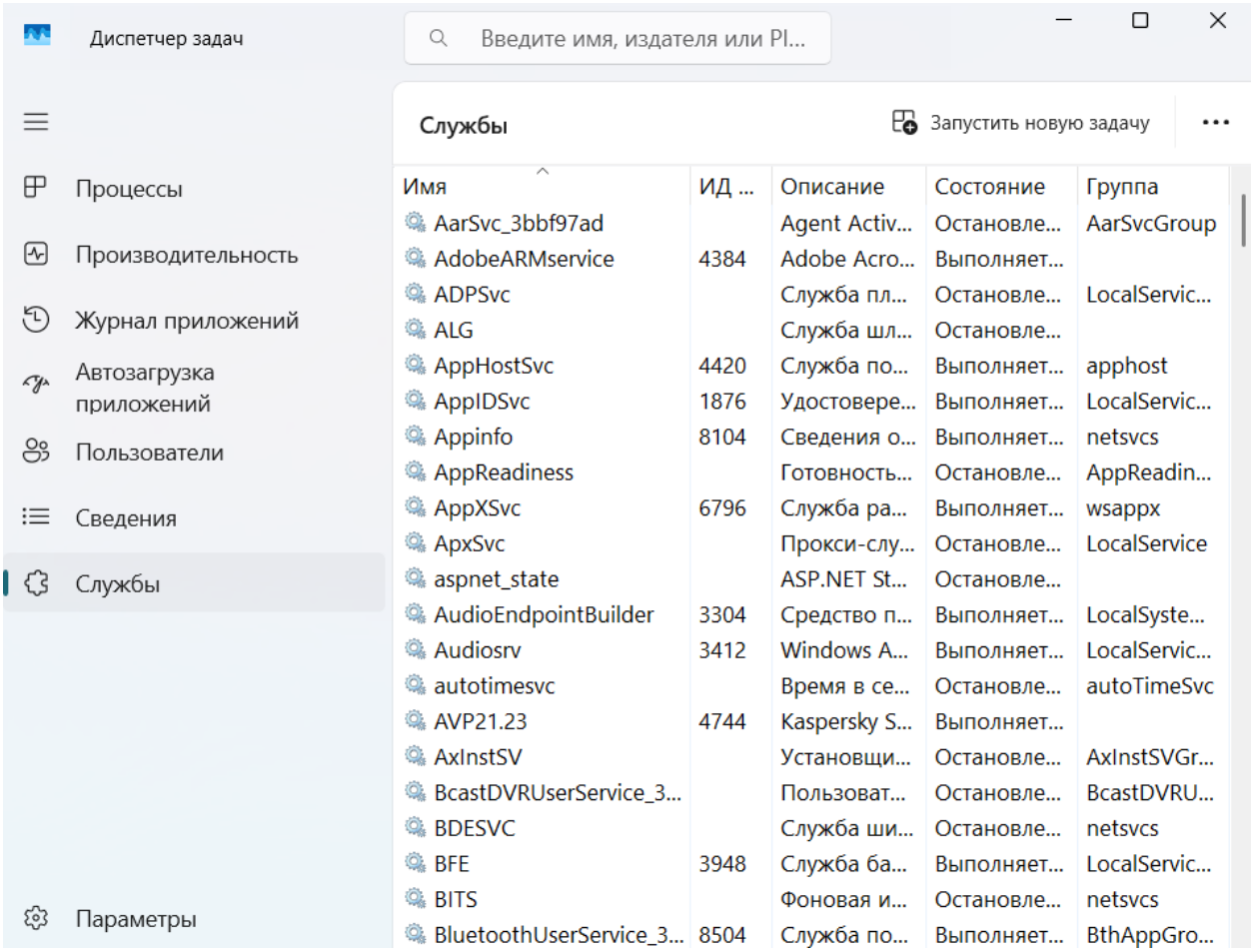
Диспетчер задач
Введите имя, издателя или PI...
Службы
Запустить новую задачу
Процессы
Производительность
Журнал приложений
Автозагрузка приложений
Пользователи
Сведения
Службы
Параметры
Имя
ИД ...
Описание
Состояние
Группа
AarSvc_3bbf97ad
Agent Activ...
Остановле...
AarSvcGroup
AdobeARMservice
4384
Adobe Acro...
Выполняет...
ADPSvc
Служба пл...
Остановле...
LocalServic...
ALG
Служба шл...
Остановле...
AppHostSvc
4420
Служба по...
Выполняет...
apphost
AppIDSvc
1876
Удостовере...
Выполняет...
LocalServic...
Appinfo
8104
Сведения о...
Выполняет...
netsvcs
AppReadiness
Готовность...
Остановле...
AppReadin...
AppXSvc
6796
Служба ра...
Выполняет...
wsappx
ApxSvc
Прокси-слу...
Остановле...
LocalService
aspnet_state
ASP.NET St...
Остановле...
AudioEndpointBuilder
3304
Средство п...
Выполняет...
LocalSyste...
Audiosrv
3412
Windows A...
Выполняет...
LocalServic...
autotimesvc
Время в се...
Остановле...
autoTimeSvc
AVP21.23
4744
Kaspersky S...
Выполняет...
AxInstSV
Установщи...
Остановле...
AxInstSVGr...
BcastDVRUserService_3...
Пользоват...
Остановле...
BcastDVRU...
BDESVC
Служба ши...
Остановле...
netsvcs
BFE
3948
Служба ба...
Выполняет...
LocalServic...
BITS
Фоновая и...
Остановле...
netsvcs
BluetoothUserService_3...
8504
Служба по...
Выполняет...
BthAppGro...

Рис. 21

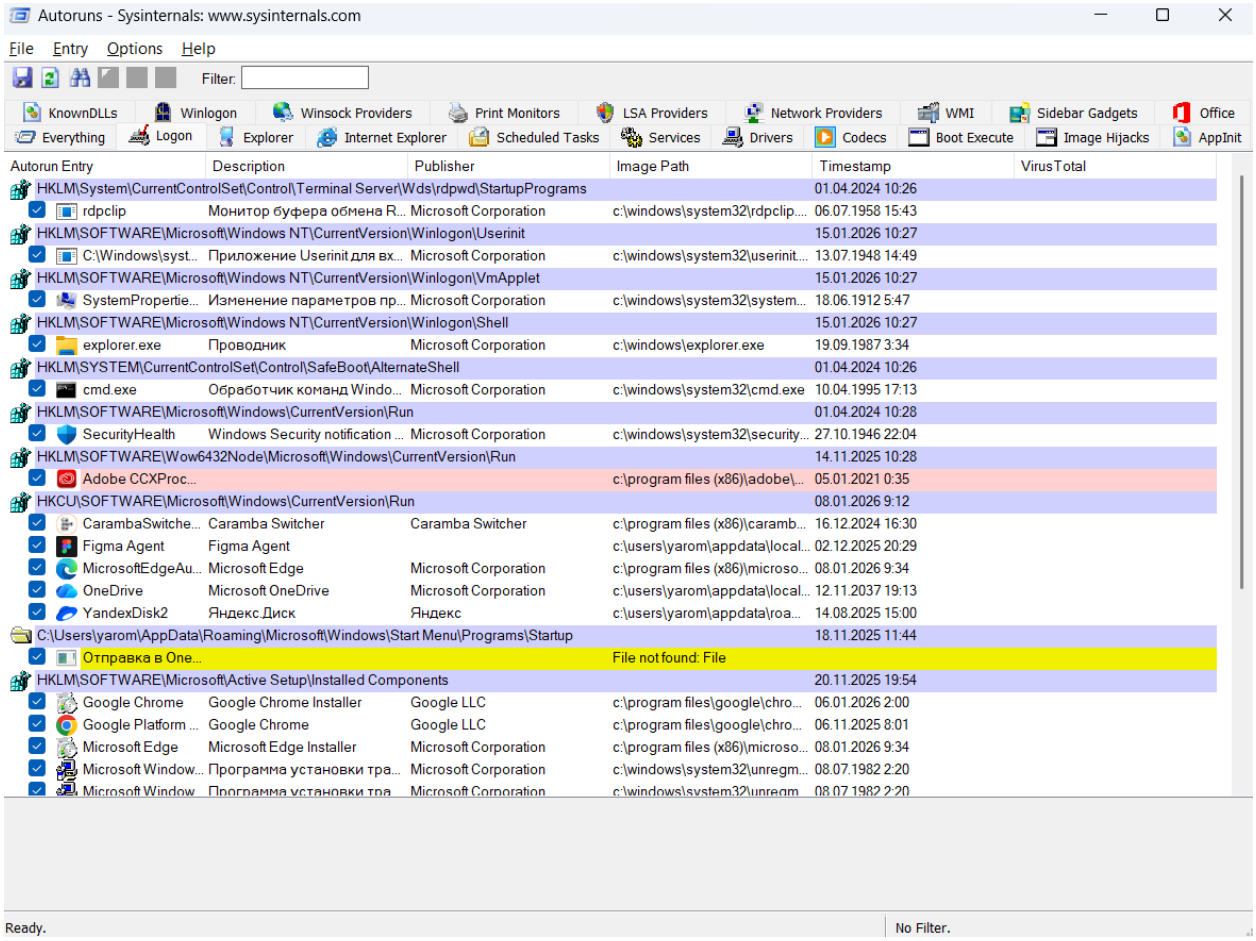

*Рис. 22. Вкладка **Logon***

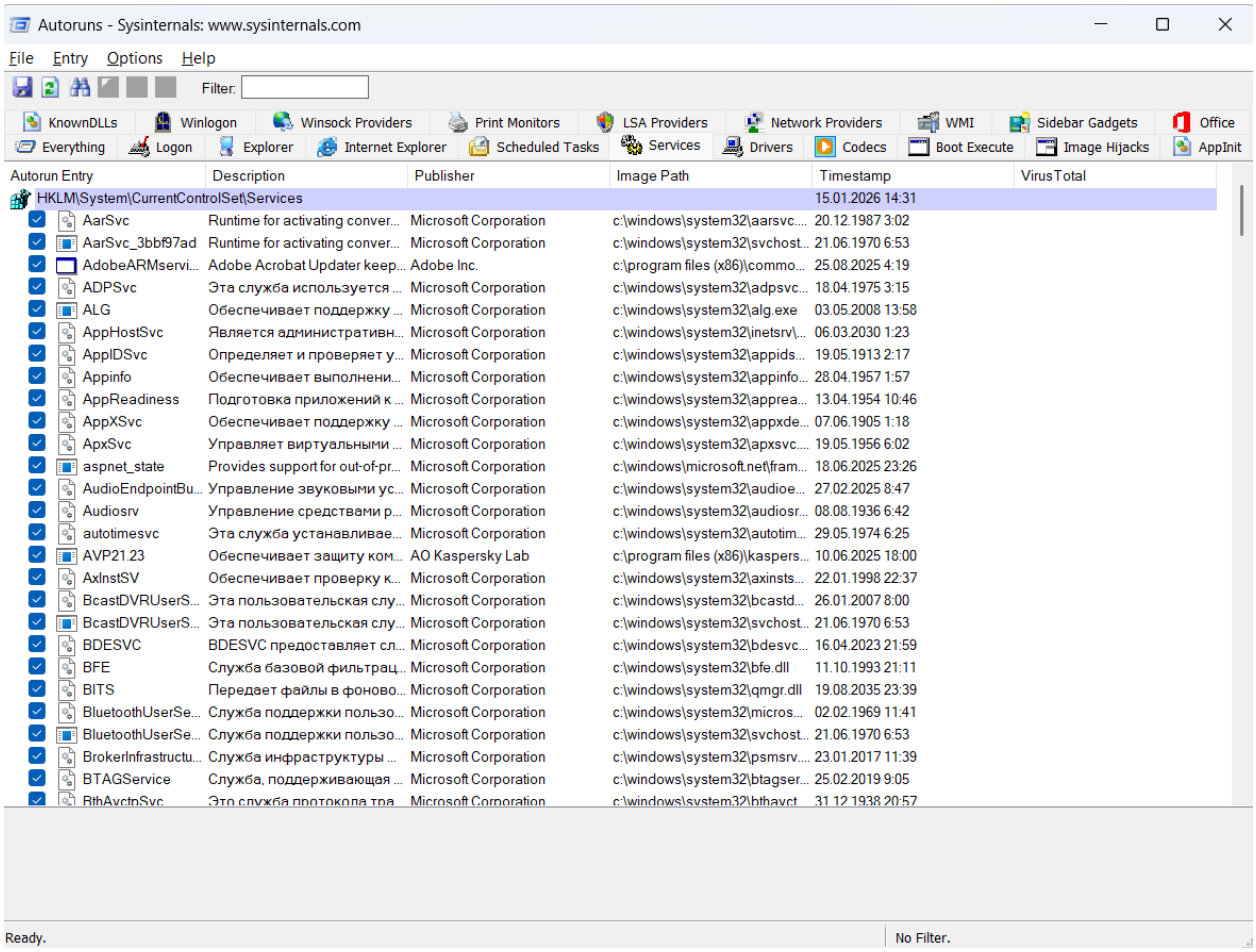

*Рис. 23. Вкладка **Scheduled Tasks***

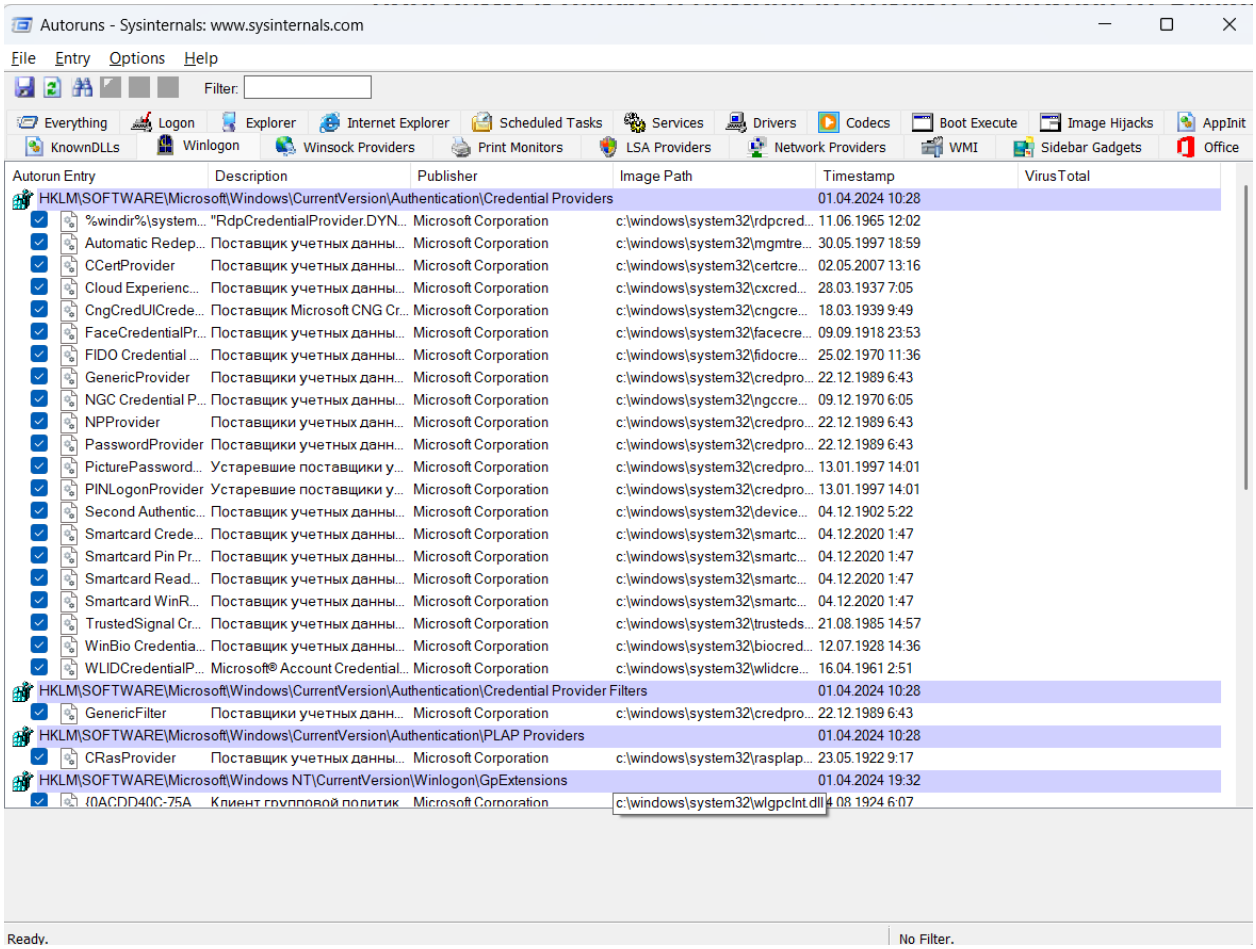

*Рис. 24. Вставка **Services***

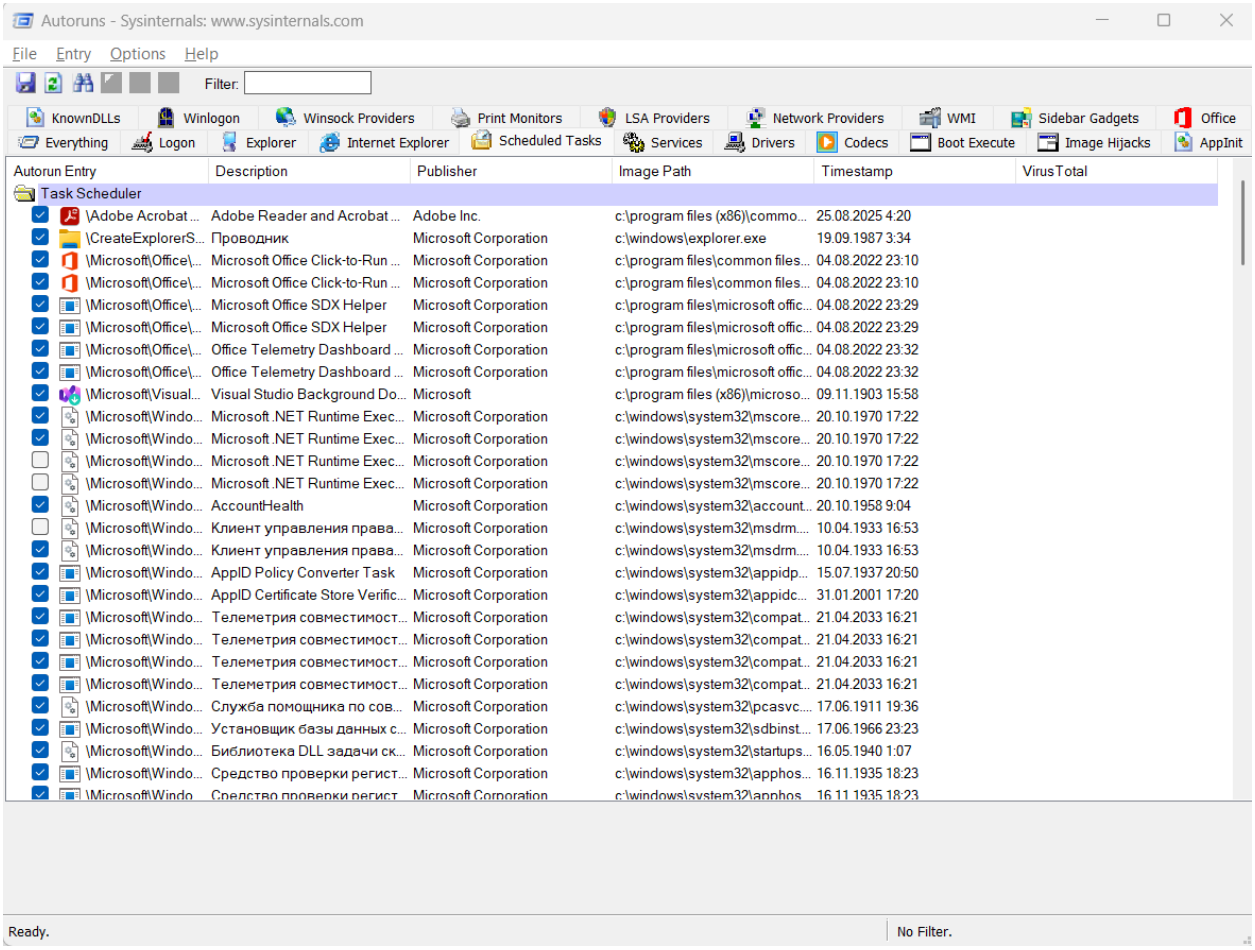

*Рис. 25. Вставка **Winlogon***

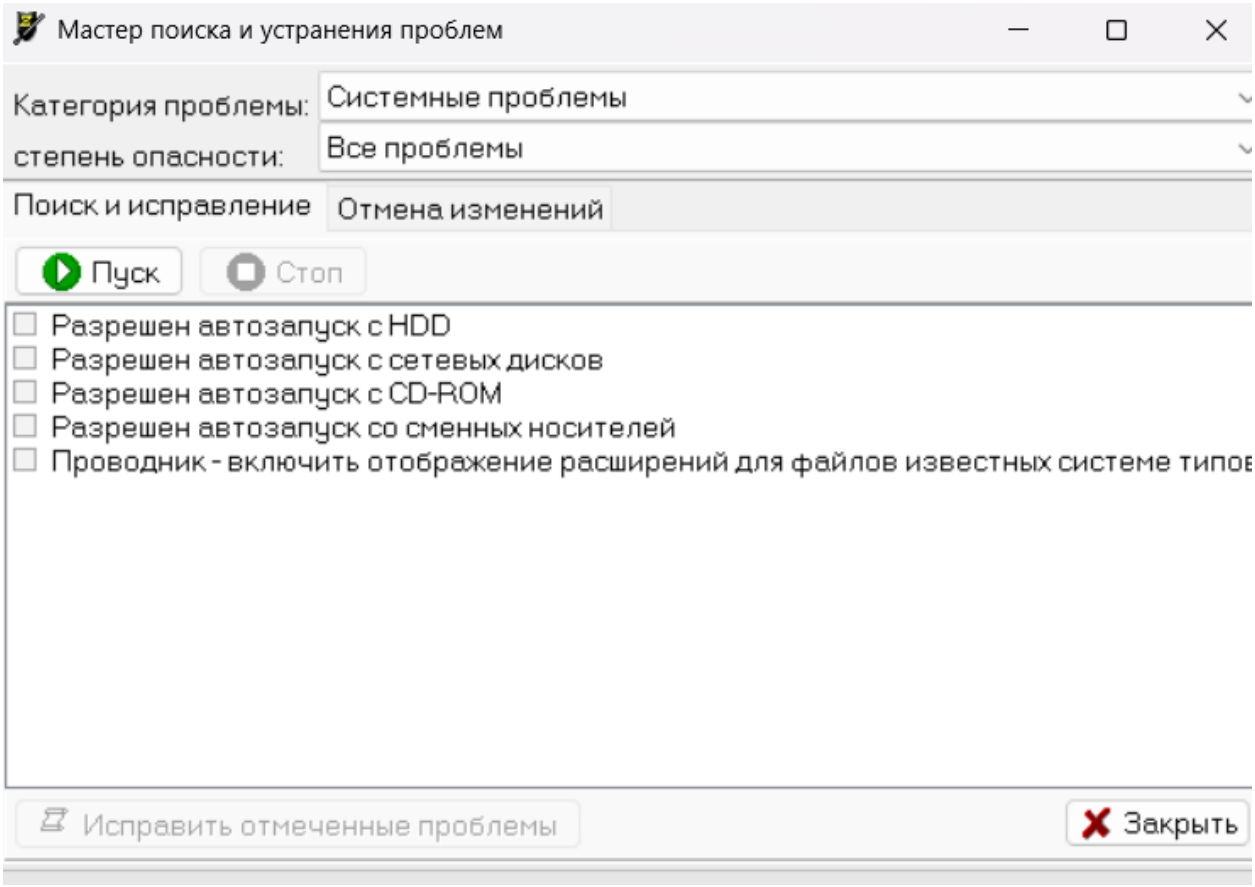

Рис. 26

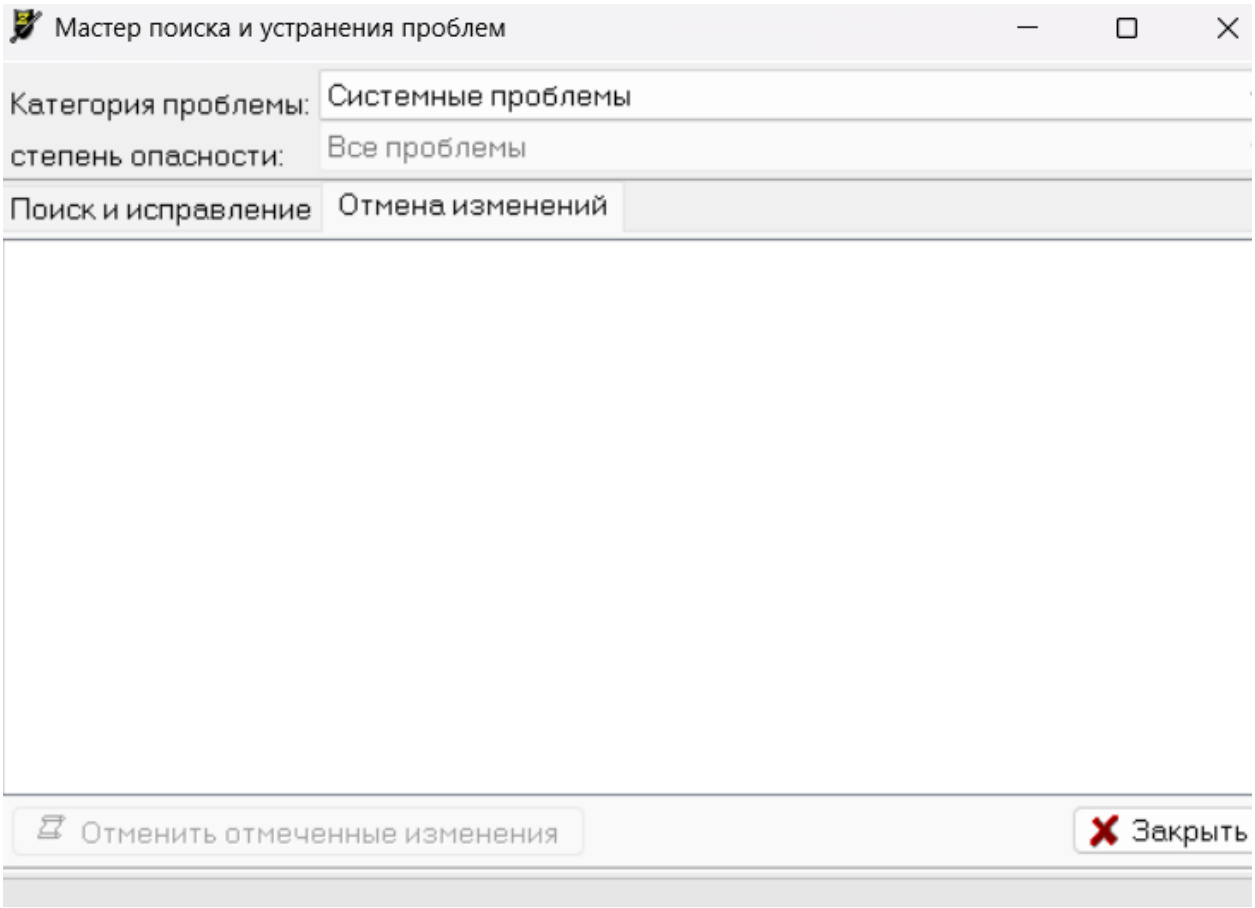

Рис. 27. Получите информацию об имеющихся в ОС проблемах

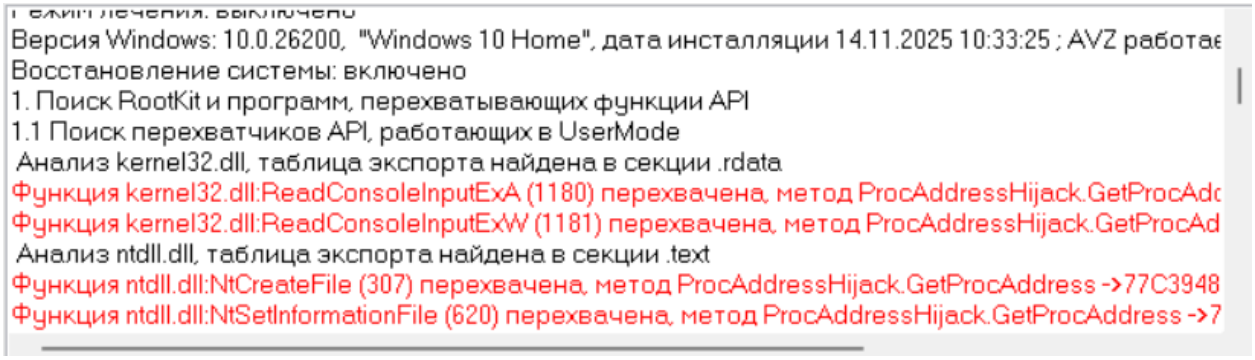

Рис. 28. Антивирусное сканирование системы

Контрольные вопросы:

1. Информации о службах

- Запустить оснастку services.msc через меню Пуск - Выполнить

2. Древовидный режим в Process Explorer:

- Меню View - Show Process Tree или клавиши.

3. Отображение нижней панели:

- Включить/выключить через меню View - Show Lower Pane или клавиши.

4. Процесс с наибольшим CPU:

- Нажать на заголовок столбца CPU для сортировки по убыванию.

5. Процесс с наибольшей RAM:

- Нажать на заголовок столбца Working Set для сортировки.

6. Наибольшее чтение данных (I/O Read):

- Включить столбец I/O Read Bytes через Select Columns - вкладка Process I/O и отсортировать по нему.

7. Наибольшая запись данных (I/O Write):

- Включить и отсортировать столбец I/O Write Bytes.

8. Количество ядер процессора:

- Открыть View - System Information, информация доступна на вкладках Summary или CPU.

9. Объем оперативной памяти:

- Открыть System Information на вкладке Memory.

10. Суммарный процент использования CPU:

- Посмотреть в статусной строке в нижней части главного окна программы.

11. Процент RAM и файла подкачки:

- Посмотреть в статусной строке (второй индикатор внизу окна).

12. Общее количество процессов:

- Указано в статусной строке внизу (надпись Processes).

13. Суммарный процент использования RAM:

- Указано в статусной строке (крайний правый индикатор).

14. Путь к исполняемому файлу:

- Двойной щелчок по процессу - вкладка Image, строка Path.

15. Имя пользователя:

- В свойствах процесса (Image) в строке User.

16. Время запуска процесса:

- В свойствах процесса (Image) в строке Started.

17. Список служб процесса:

- Двойной щелчок по процессу - вкладка Services.

18. Поиск процессов по библиотеке (DLL):

- Меню Find - Find Handle or DLL, ввести имя DLL и нажать Search.

19. Список библиотек конкретного процесса:

- Выбрать процесс и нажать View - Lower Pane View - DLLs).

20. Сканирование VirusTotal:

- Меню Options - VirusTotal.com - Check VirusTotal.com, затем Submit Unknown Executables.

21. Информация об автозапуске:

- Запустить autoruns.exe и дождаться статуса "Ready". Вкладка Everything покажет все объекты.

22. Сканирование автозапуска на VirusTotal:

- Меню Options - Scan Options - Check VirusTotal.com, нажать Rescan.

23. Поиск системных проблем в AVZ:

- Меню Файл - Исследование системы или Файл - Восстановление системы.

24. Антивирусное сканирование в AVZ:

- Выбрать области поиска в левой части окна, задать методику лечения и нажать кнопку Пуск.