Министерство науки и высшего образования РФ

ФГБОУ ВО «Нижневартовский государственный университет»

Факультет информационных технологий и математики

Кафедра информатики и методики преподавания информатики

**Отчет по лабораторной работе № 8**

**по дисциплине "ЭВМ и периферийные устройства"**

**Вариант №9**

**Выполнил:**

студент группы 3312

Лысенко О.Е

**Проверил:**

r.п.н., доцент,

доцент кафедры ИМПИ

Манюкова Наталья Владиславовна

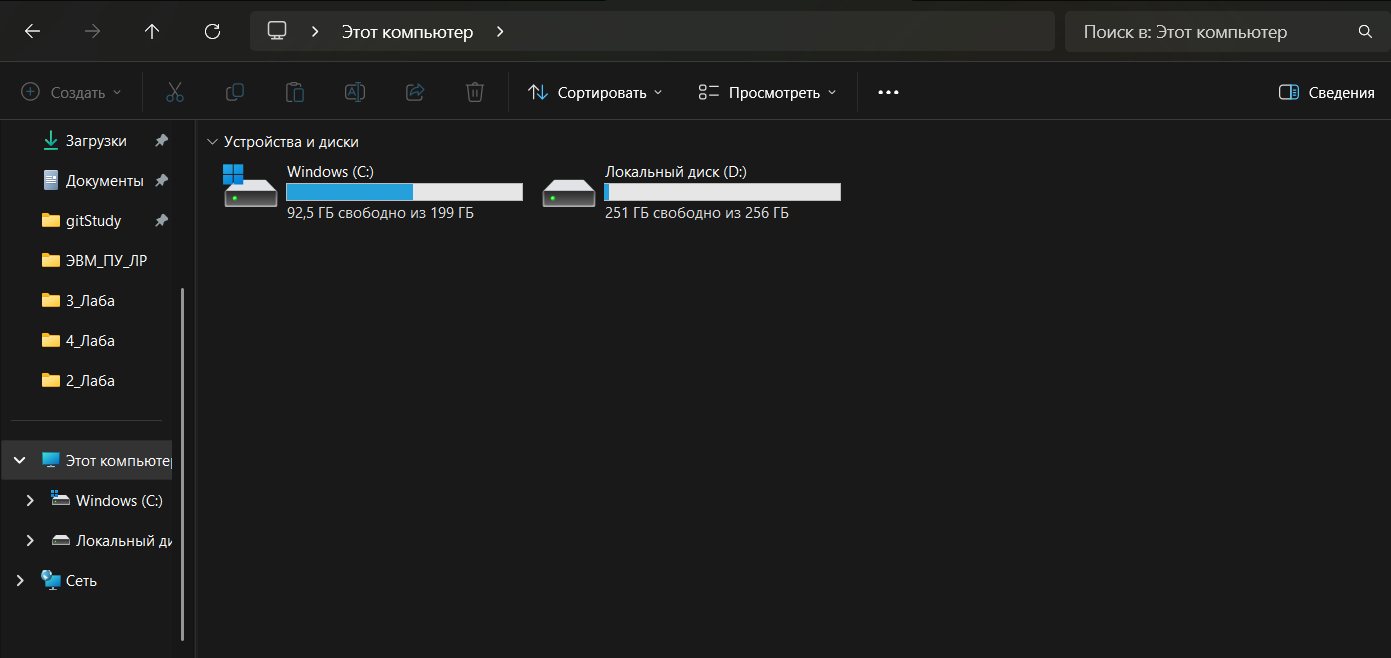
Нижневартовск, 2025

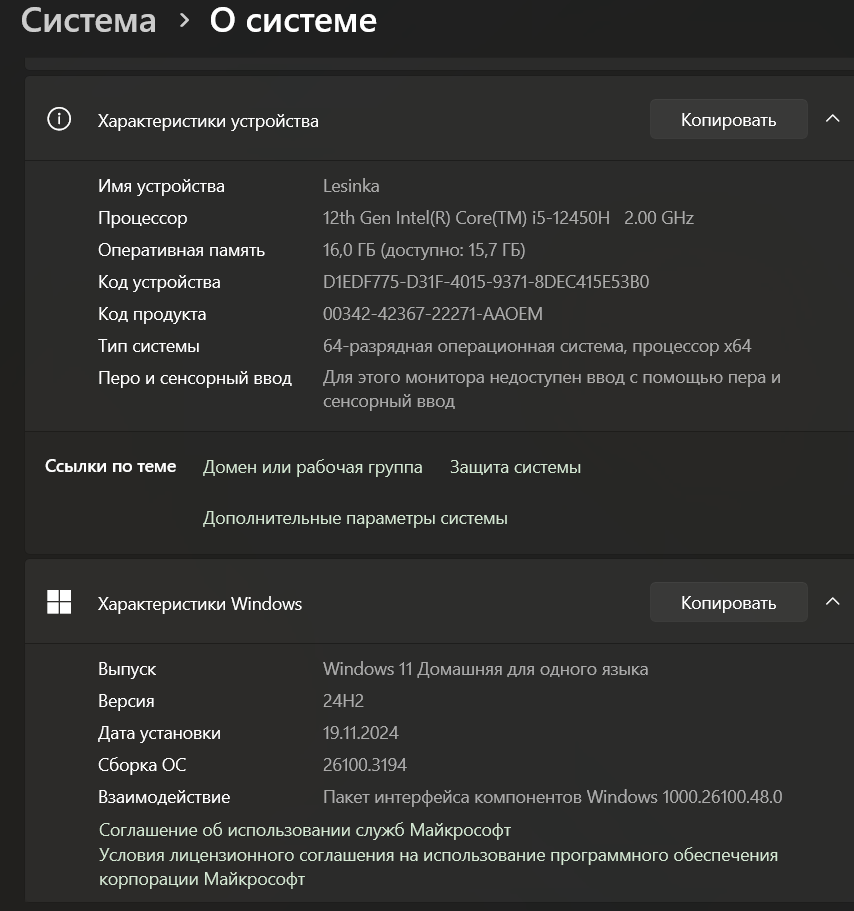
**Тема: Характеристика ПК или ноутбука**

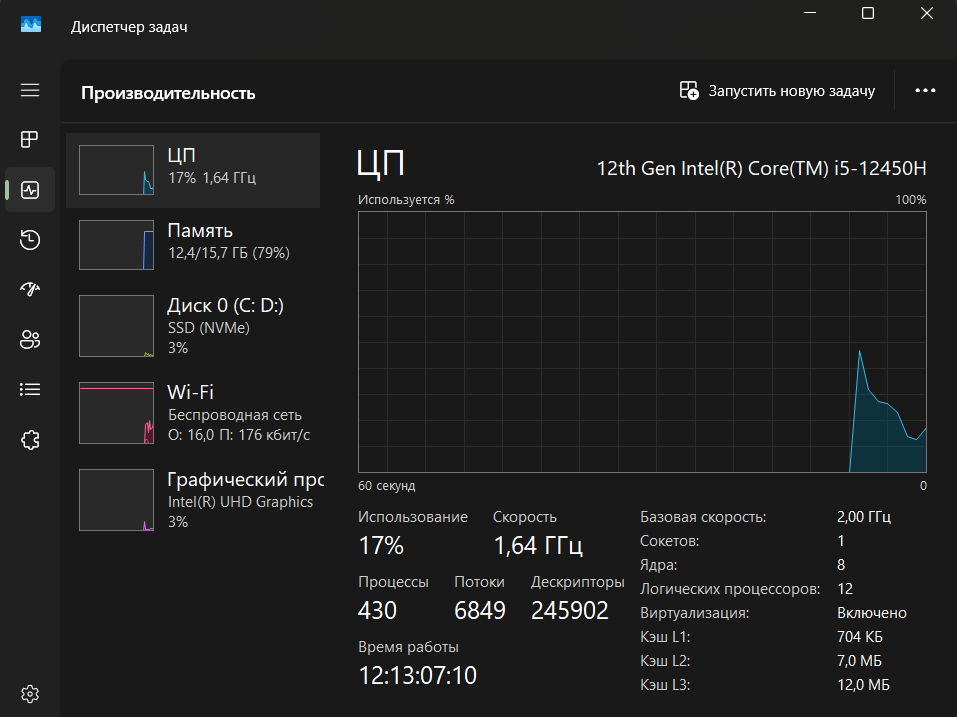
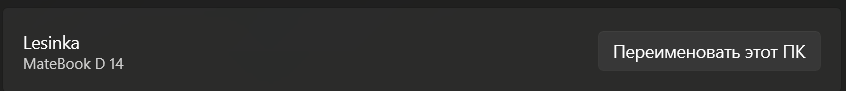
**Задание:**

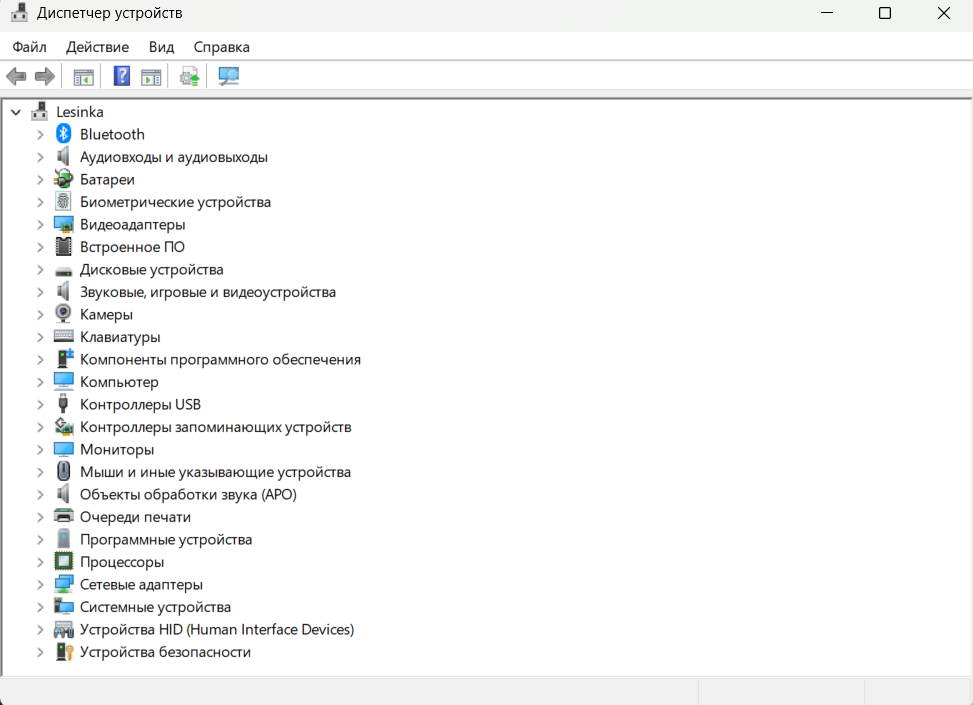
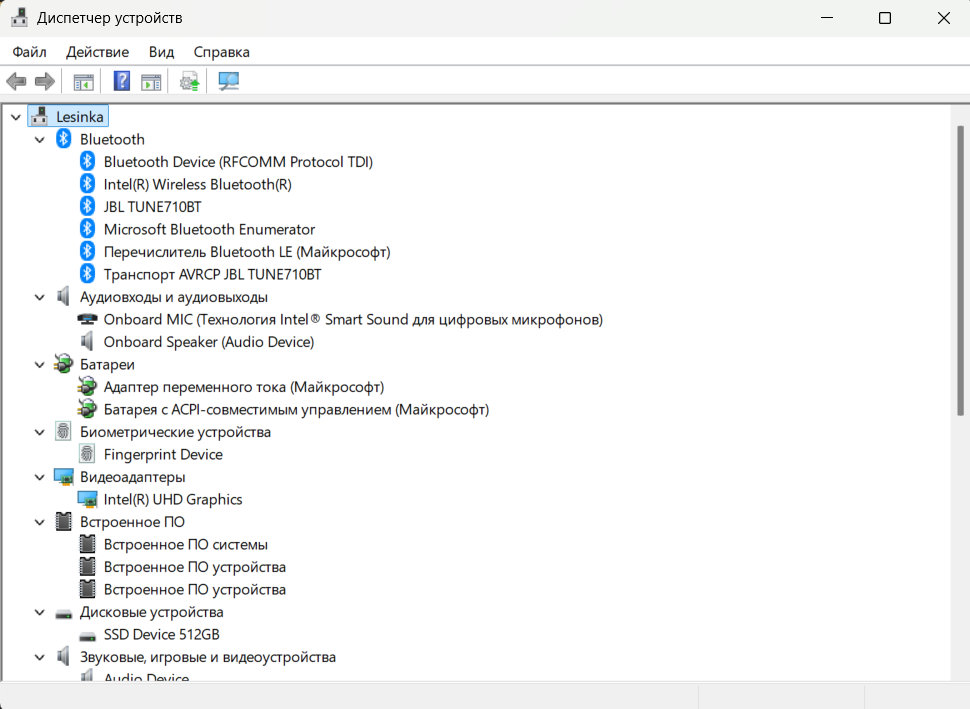
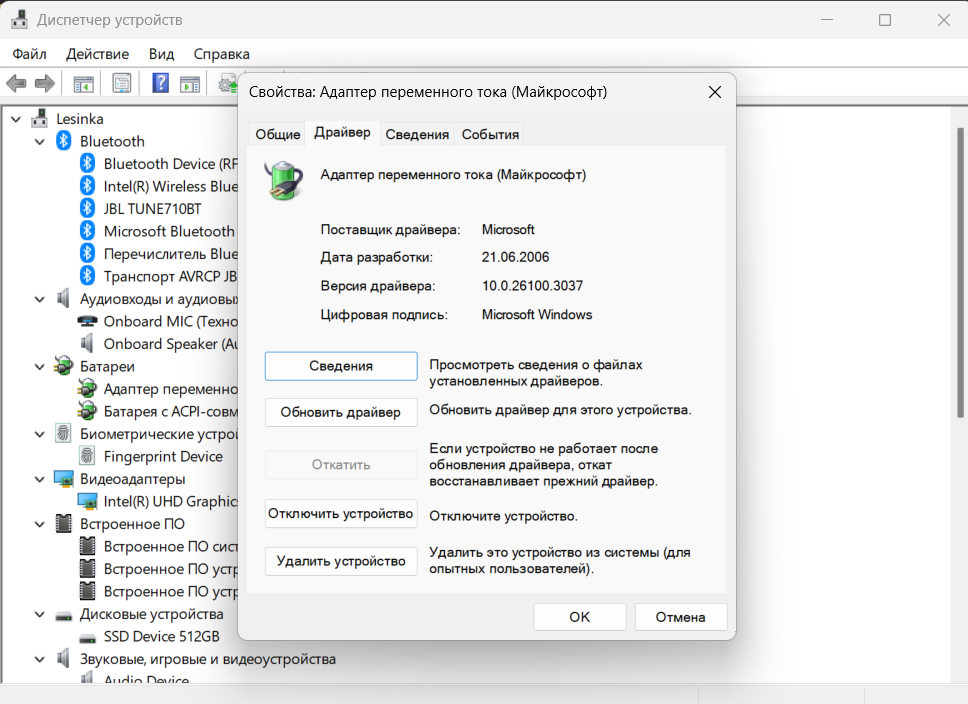
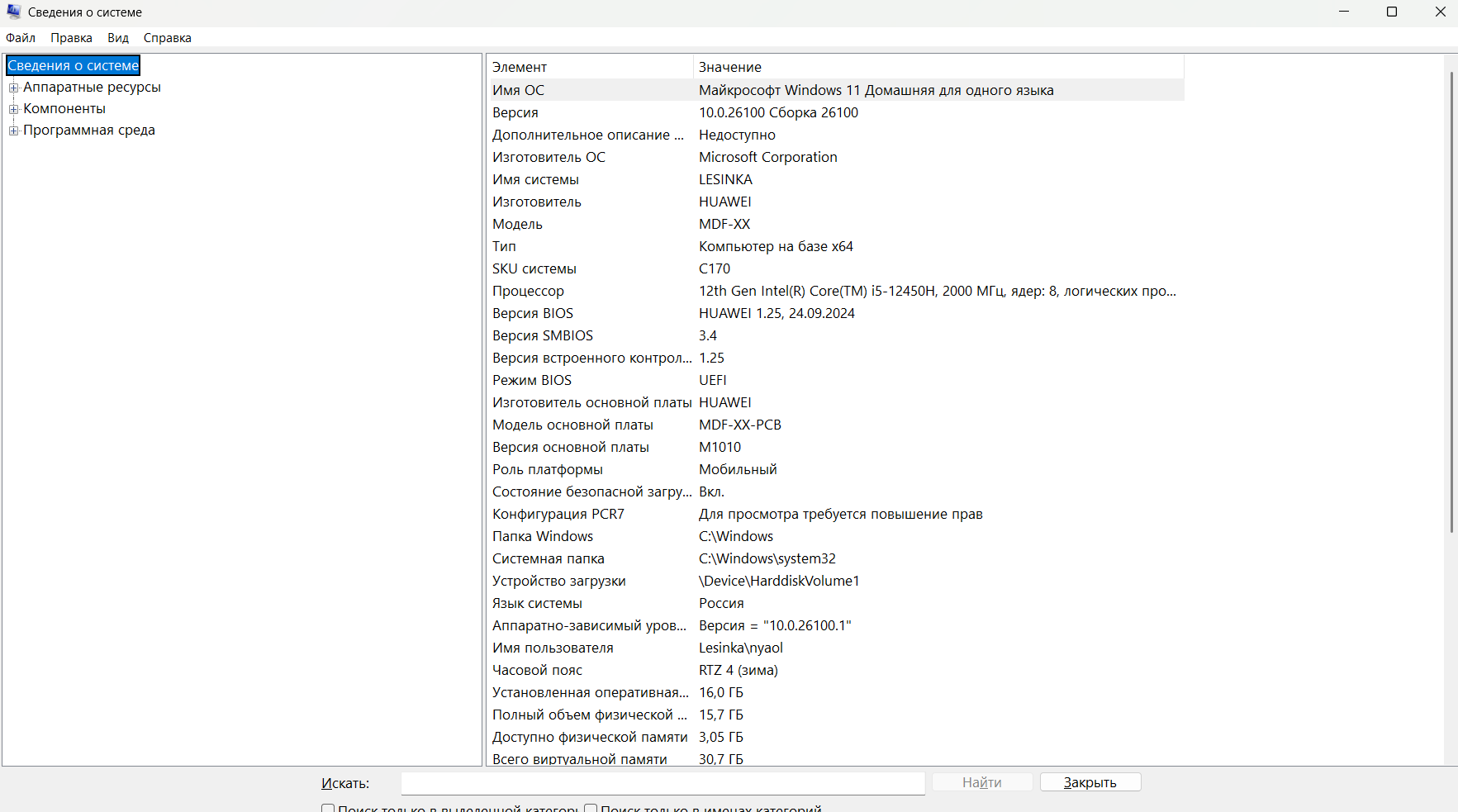
**Часть 1**

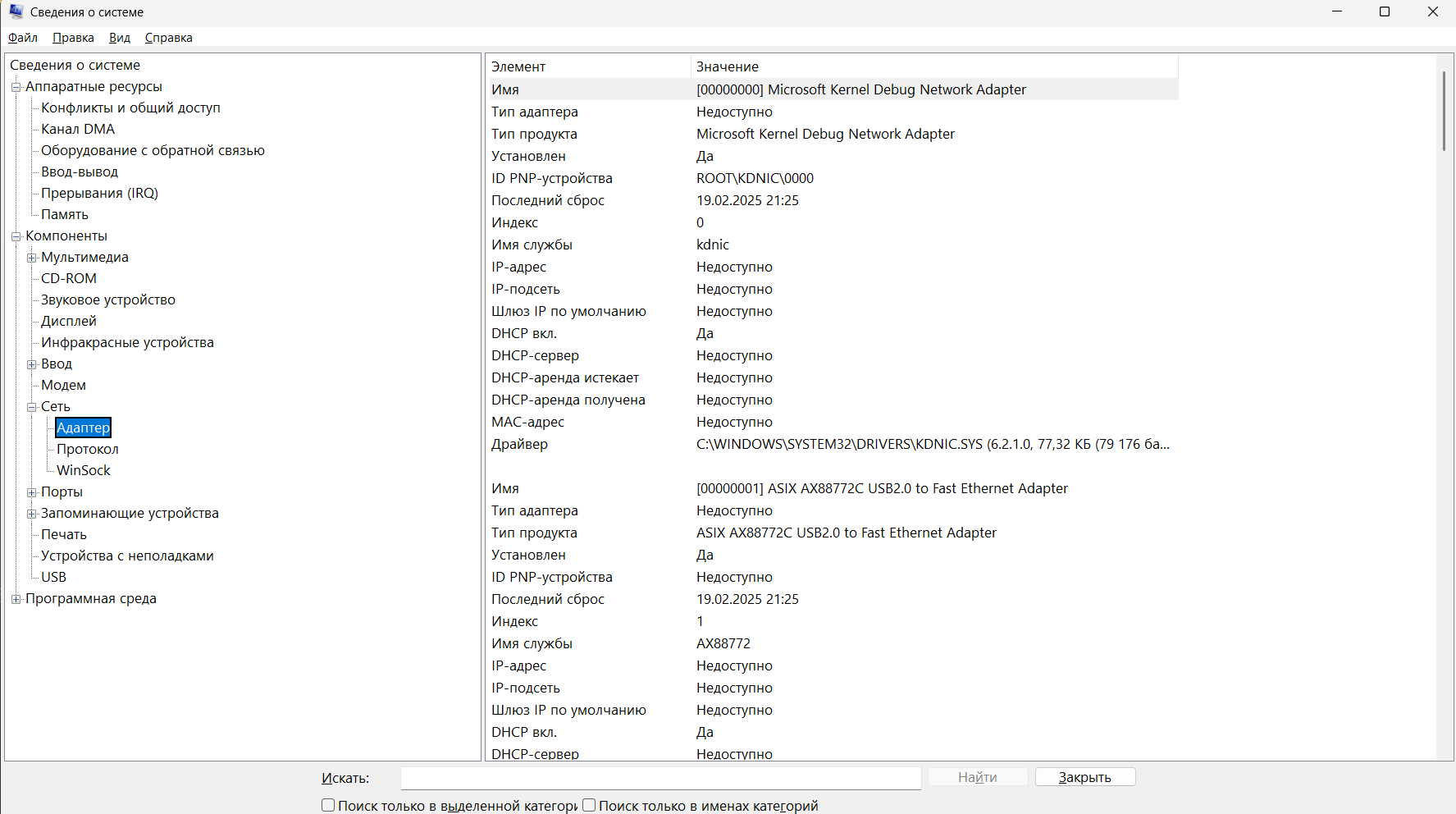
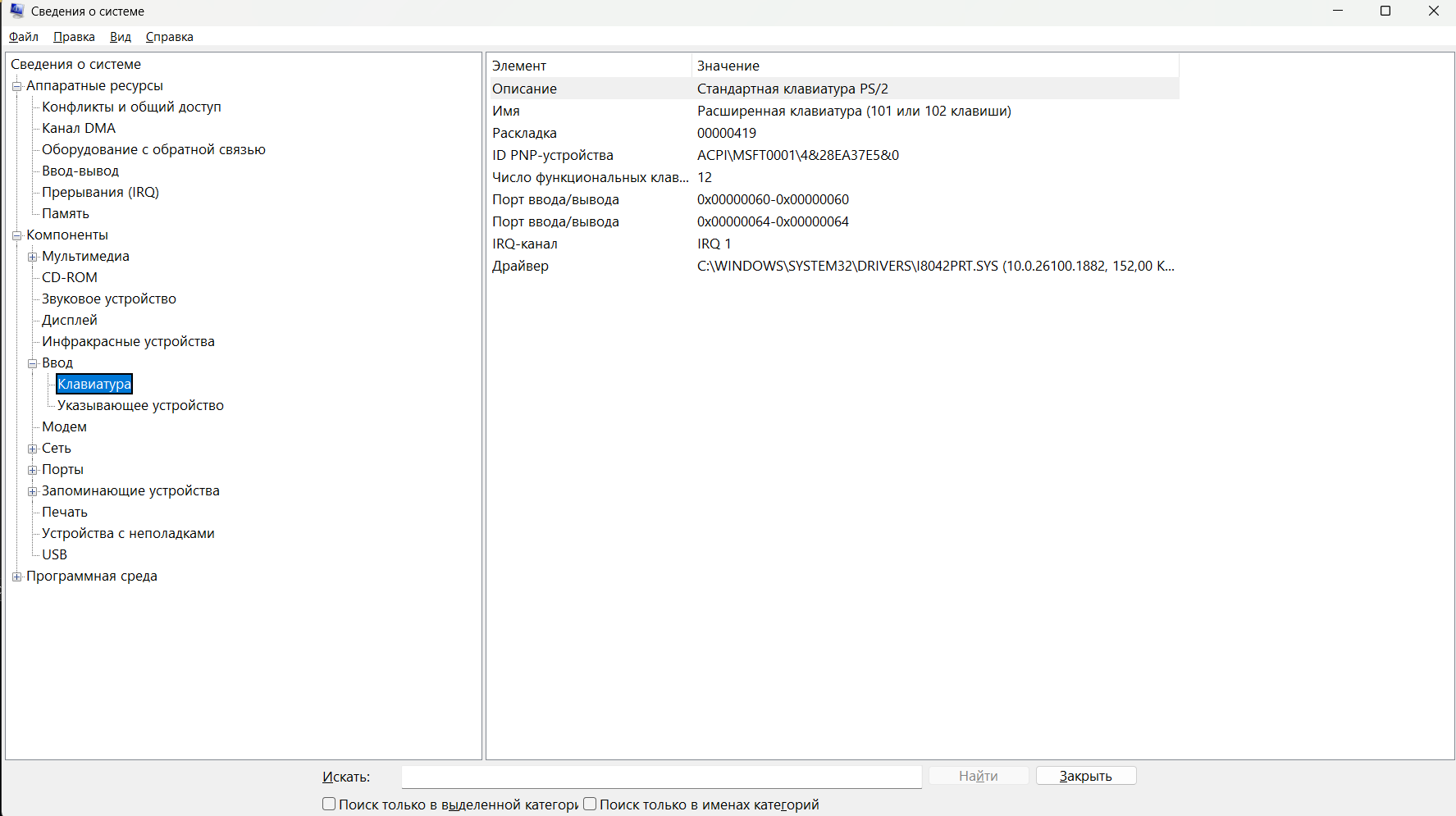
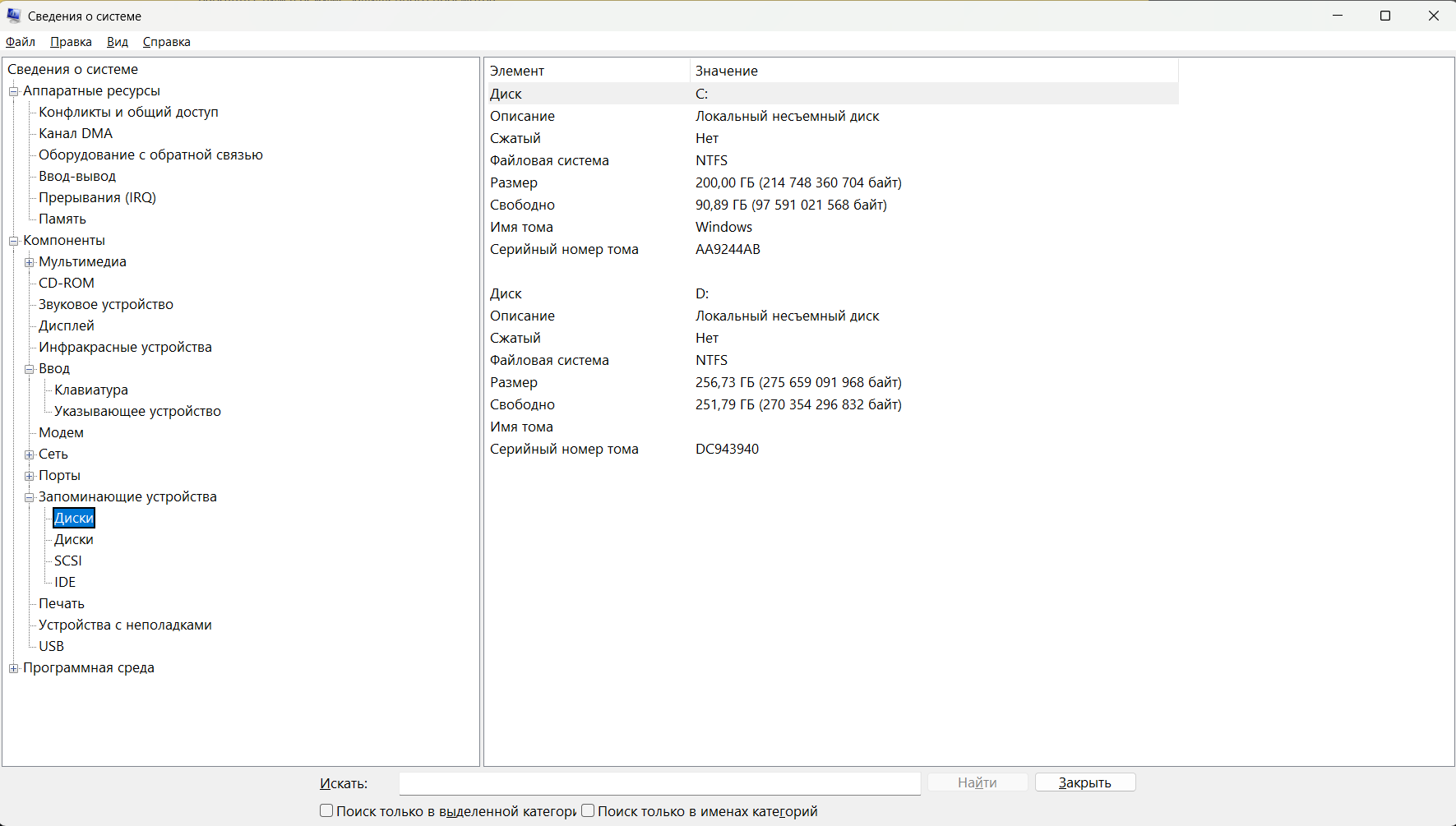
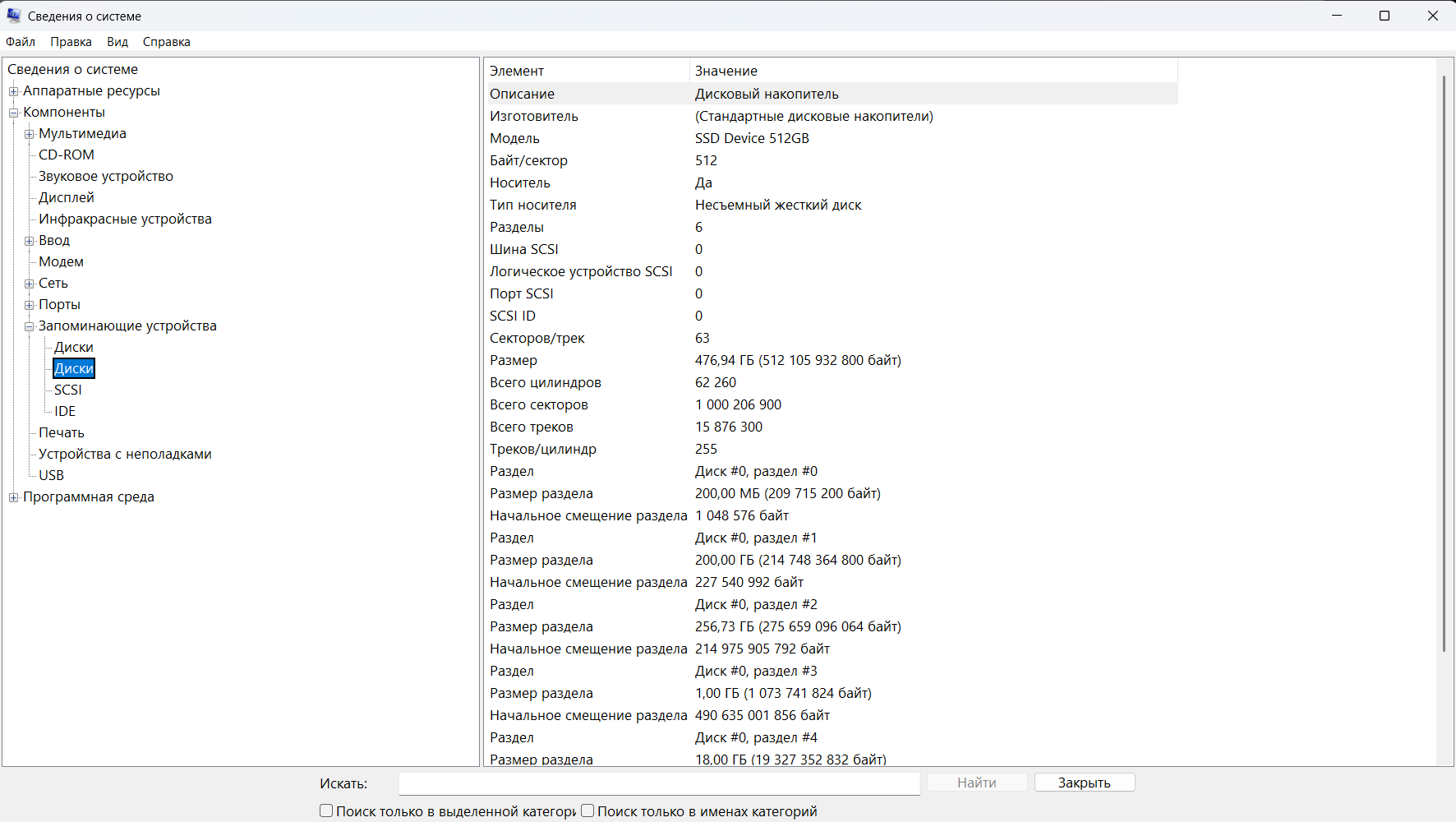
**Один жесткий (вирт. диск C и D)**

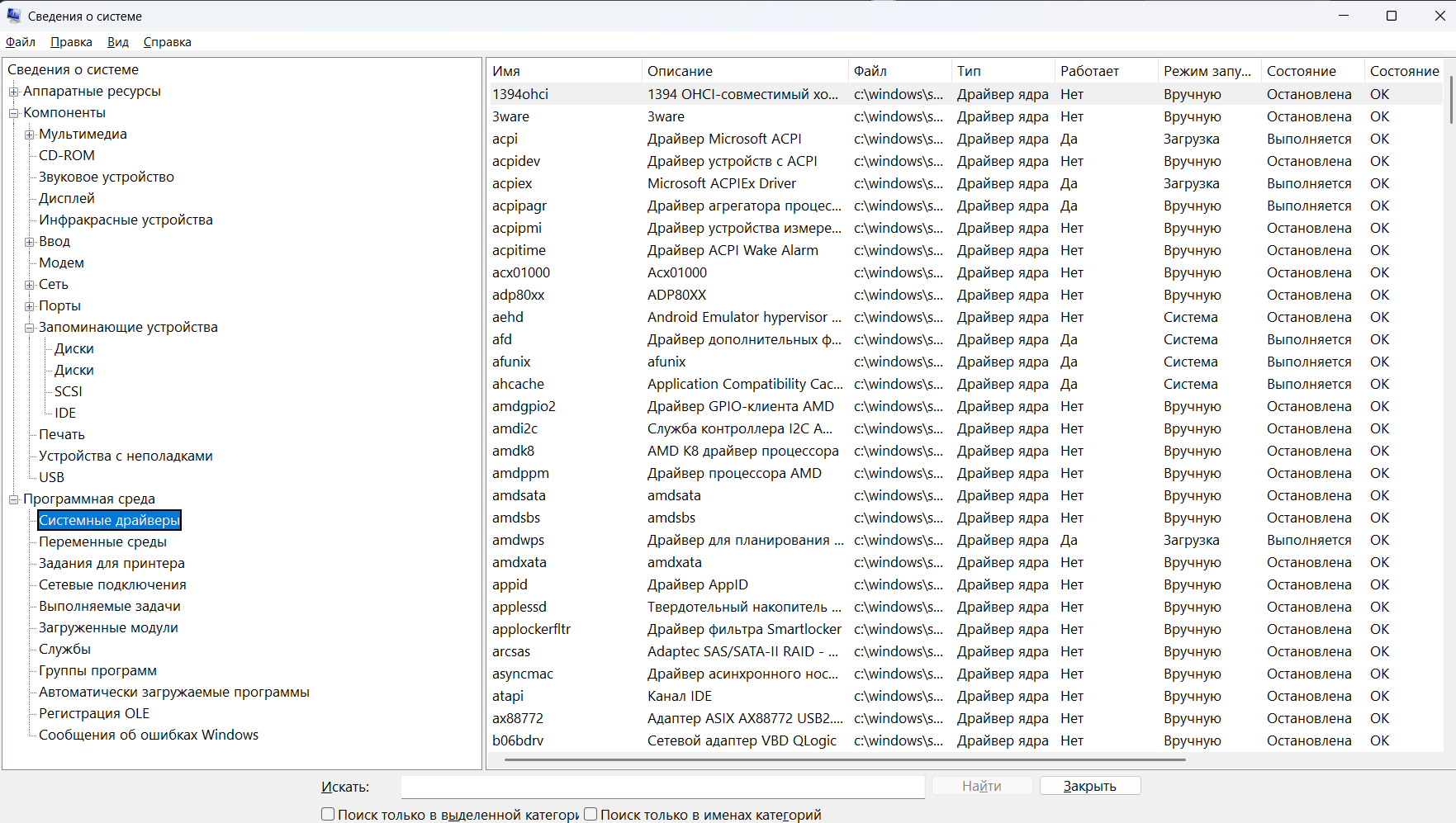
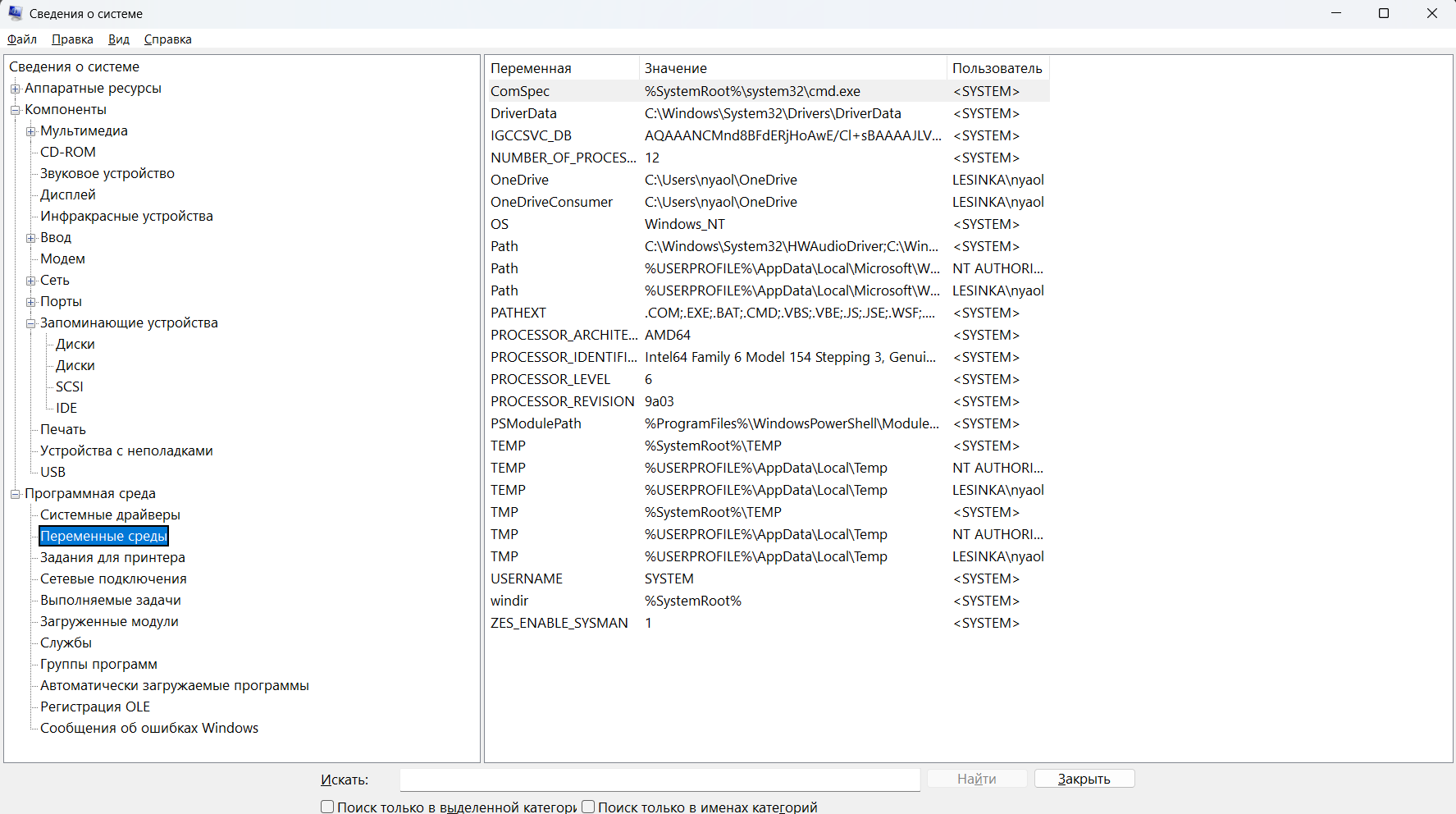
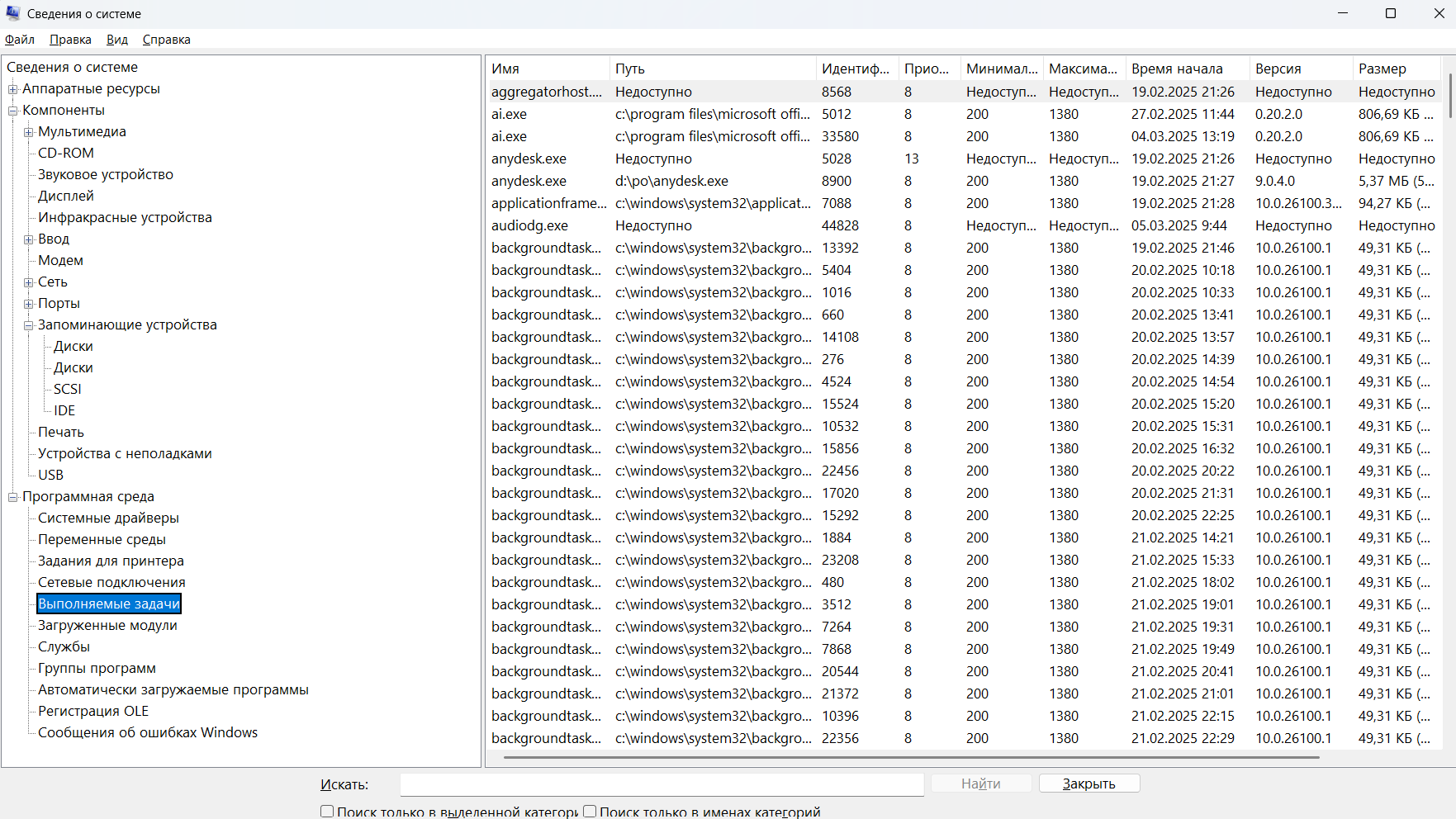
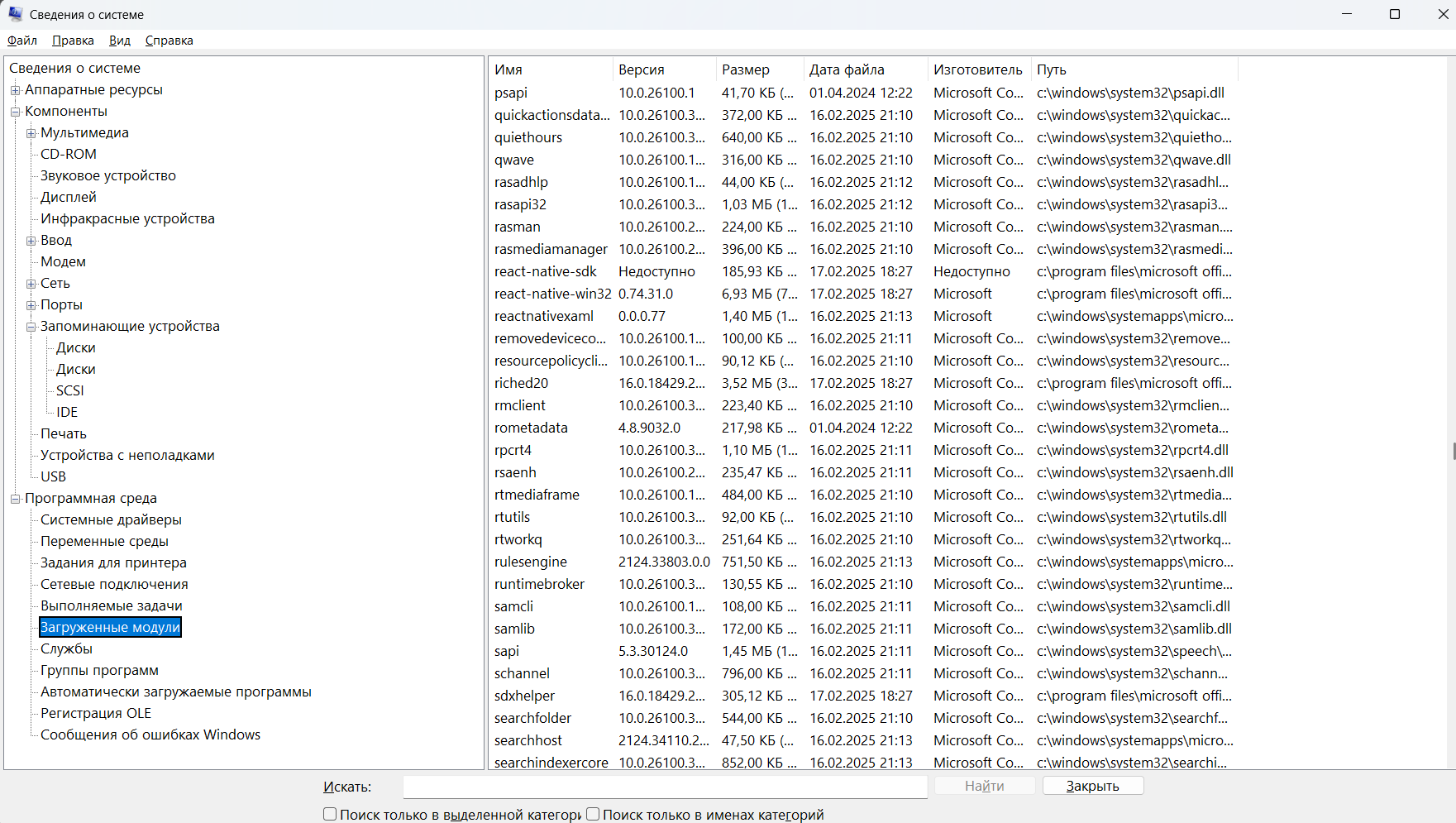
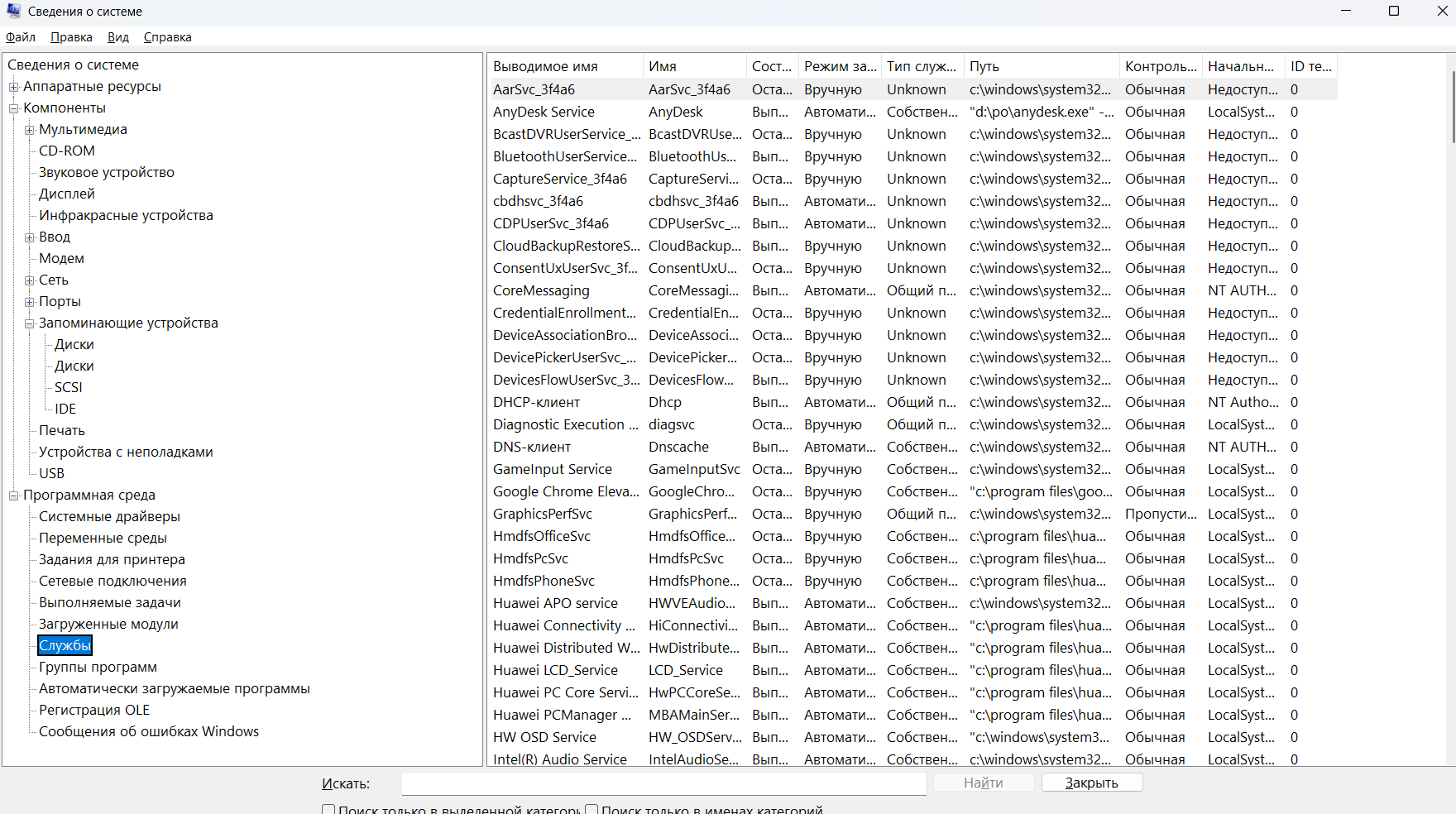
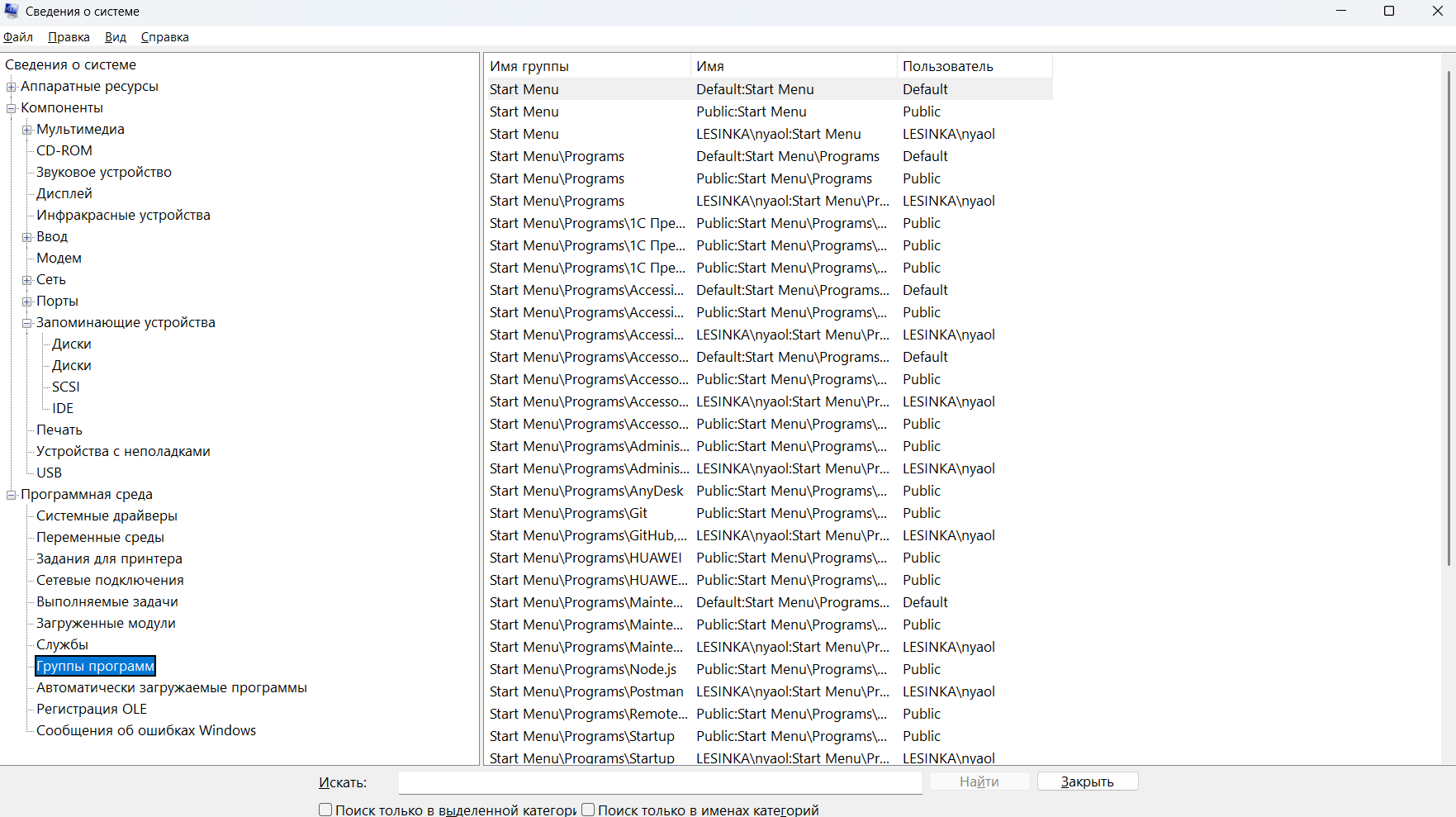
****

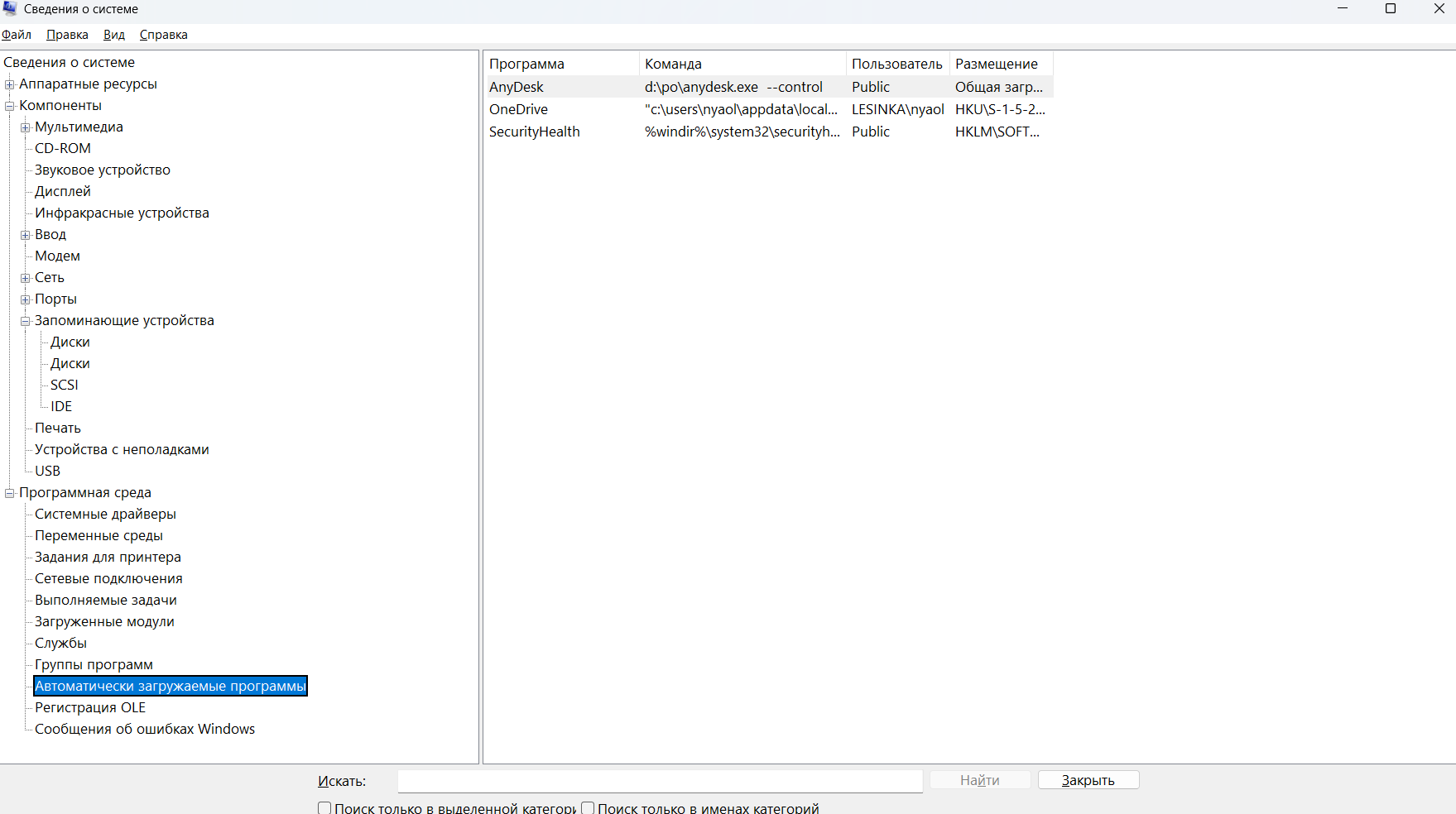
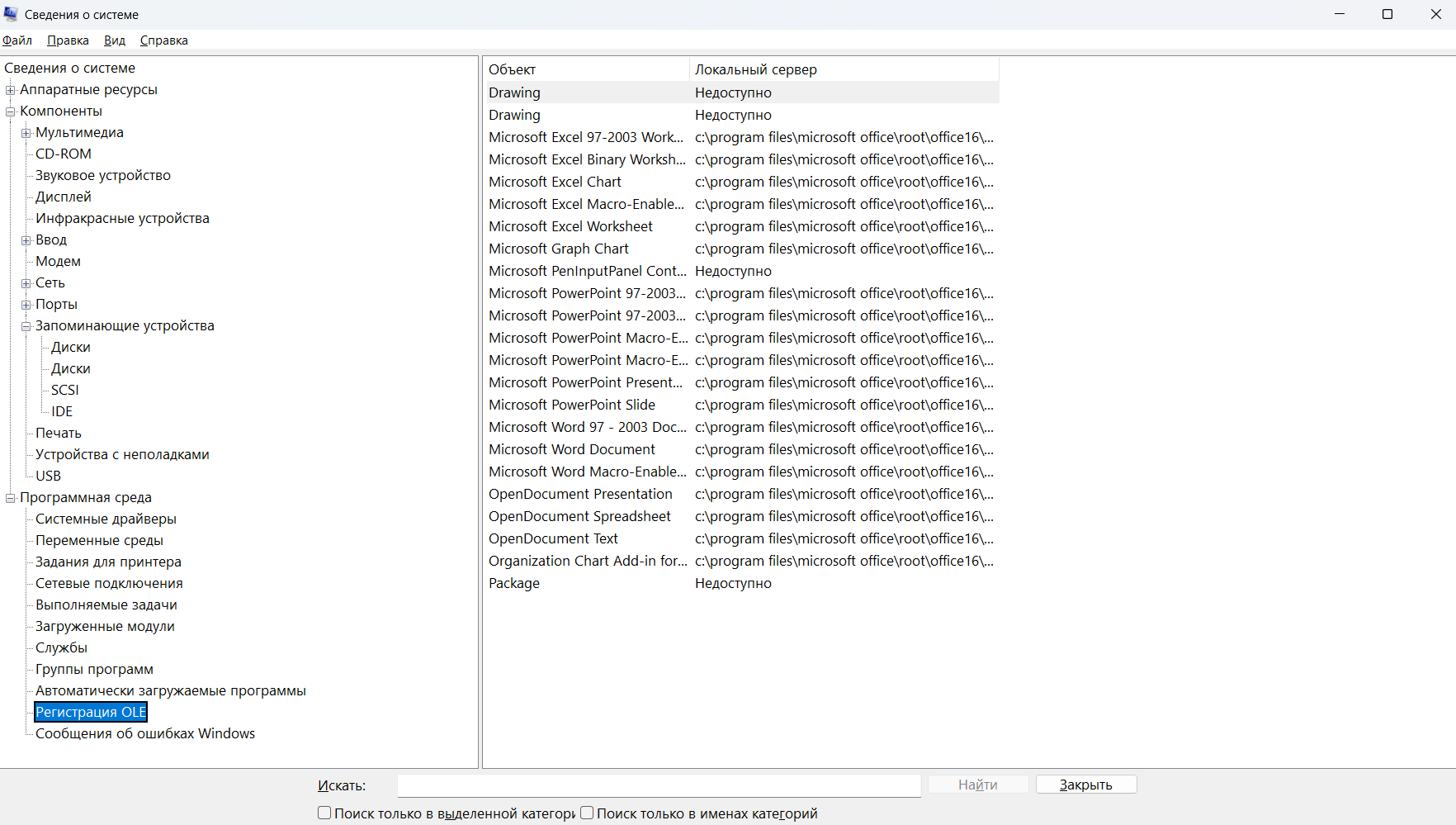
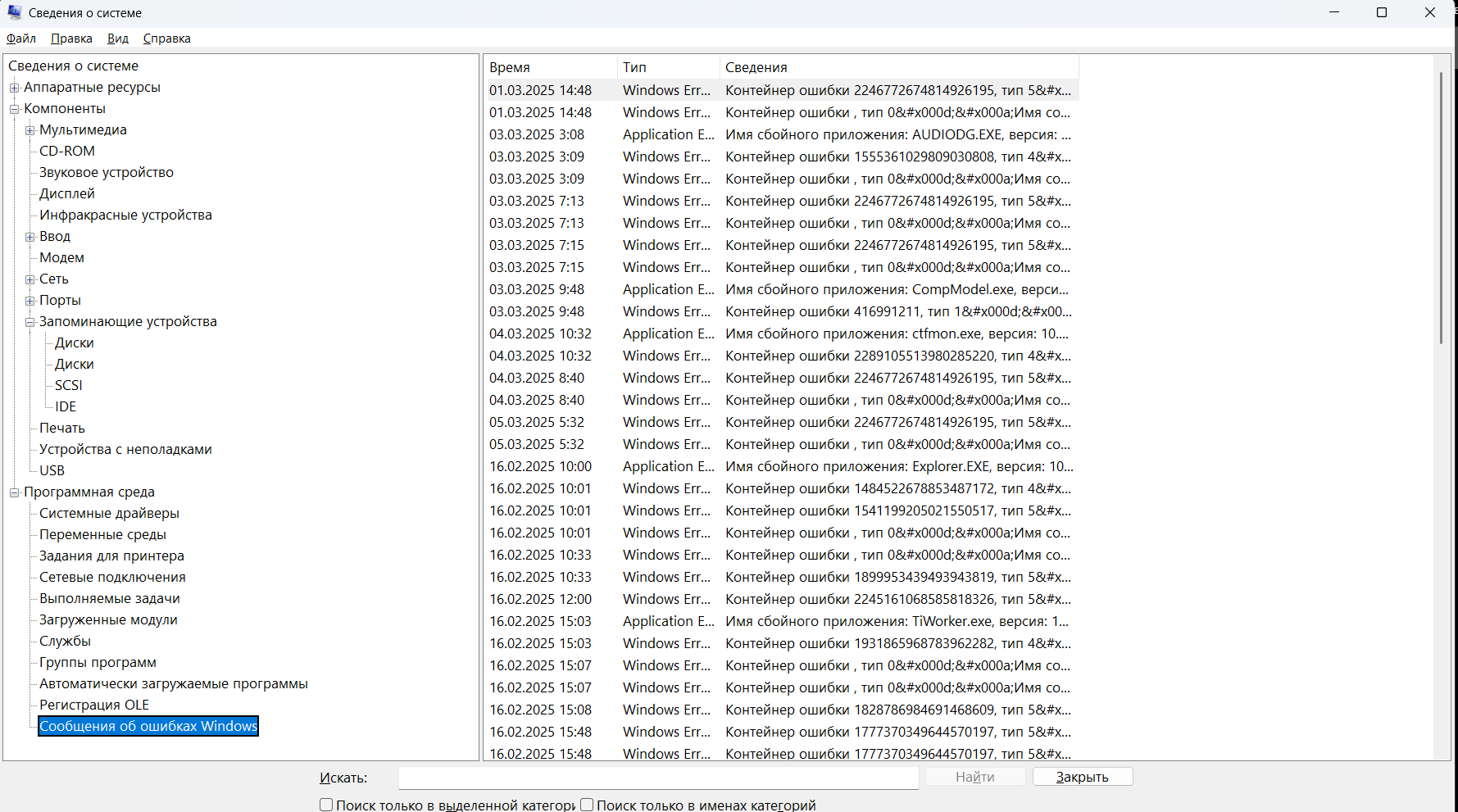
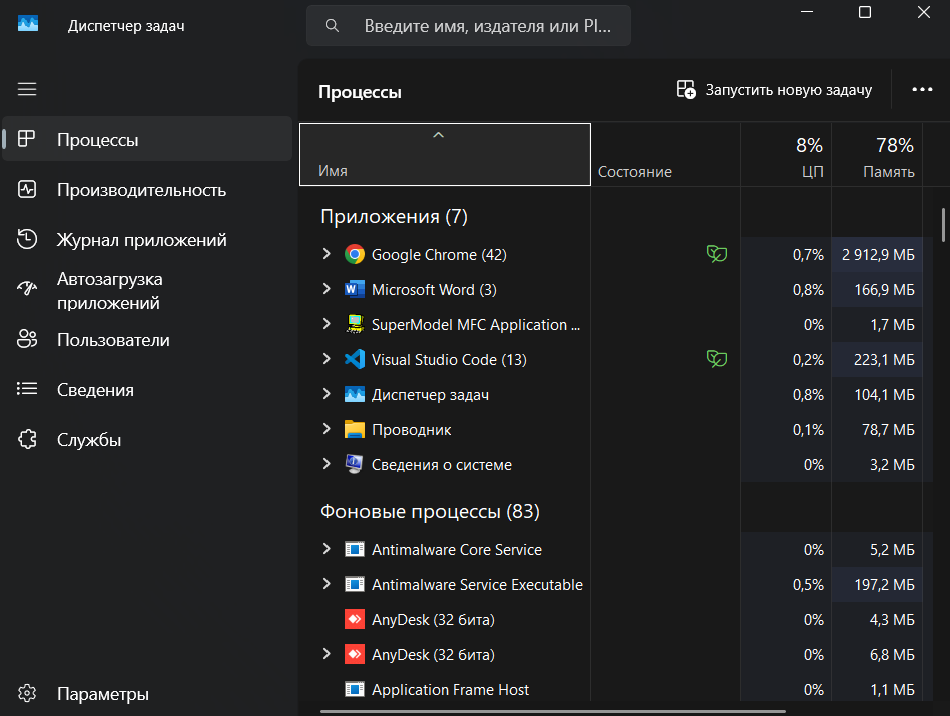
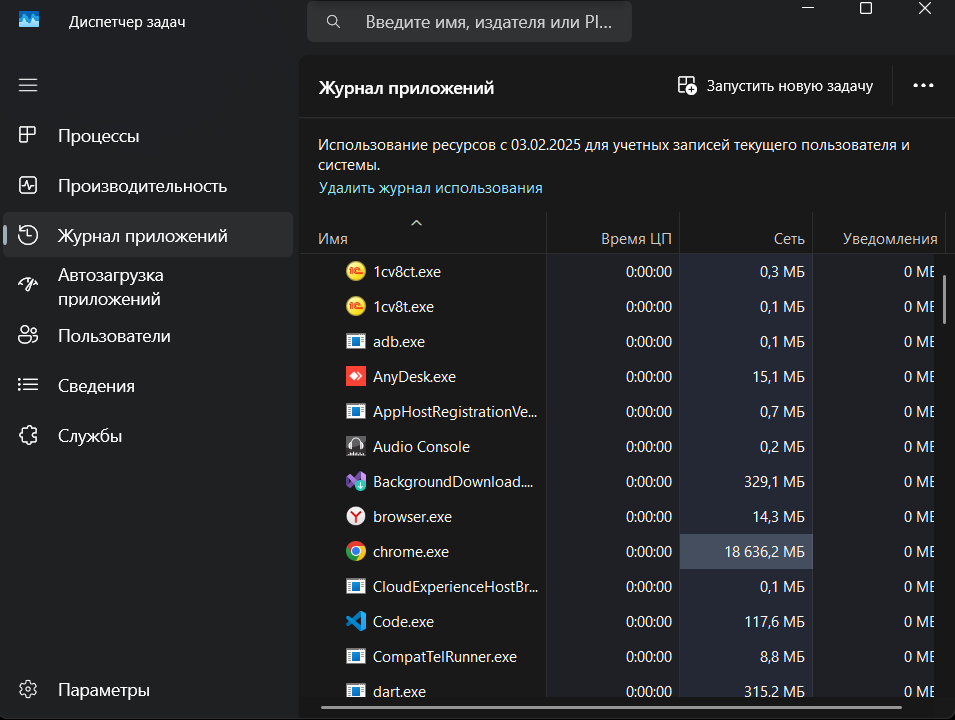
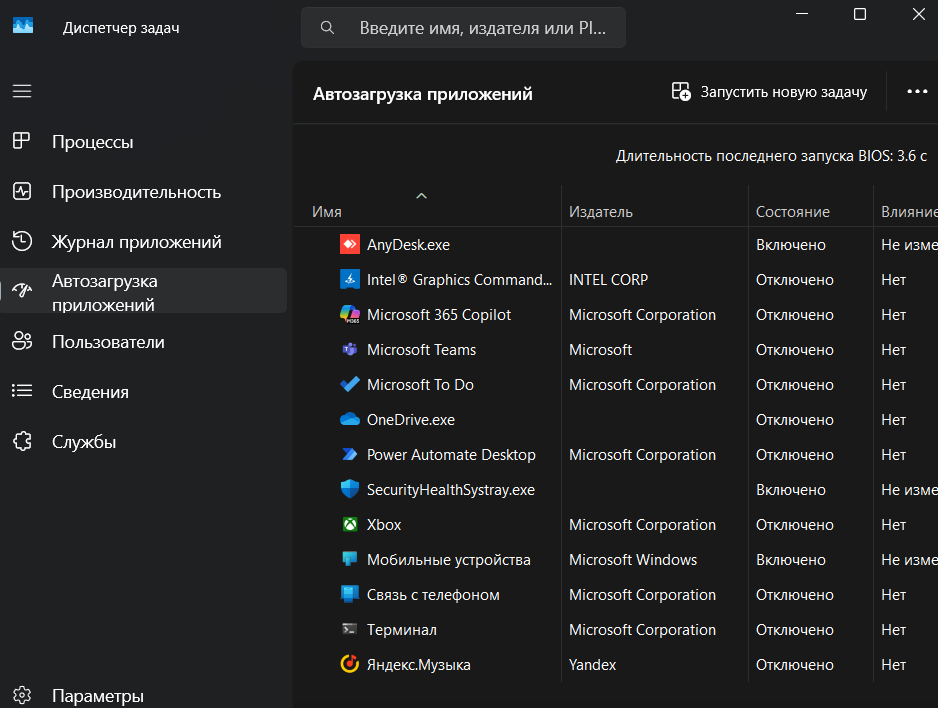
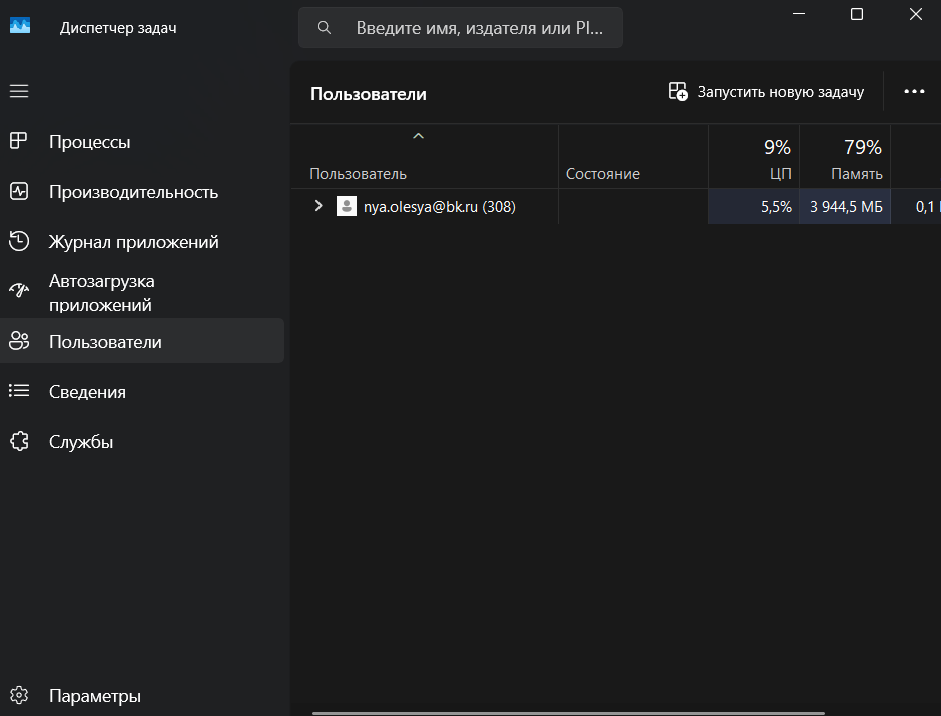
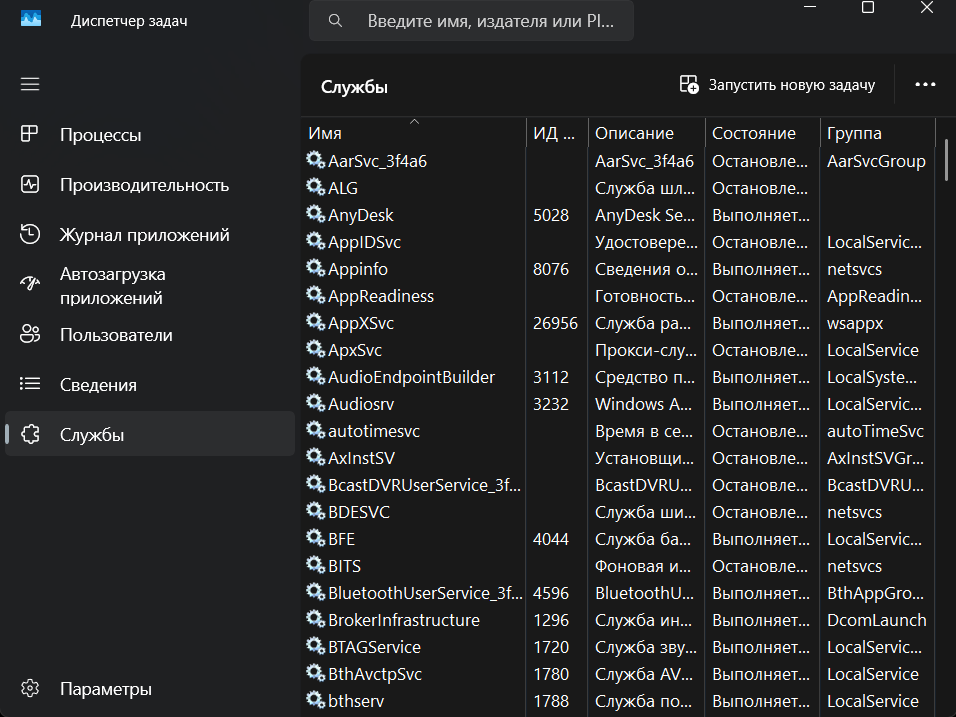
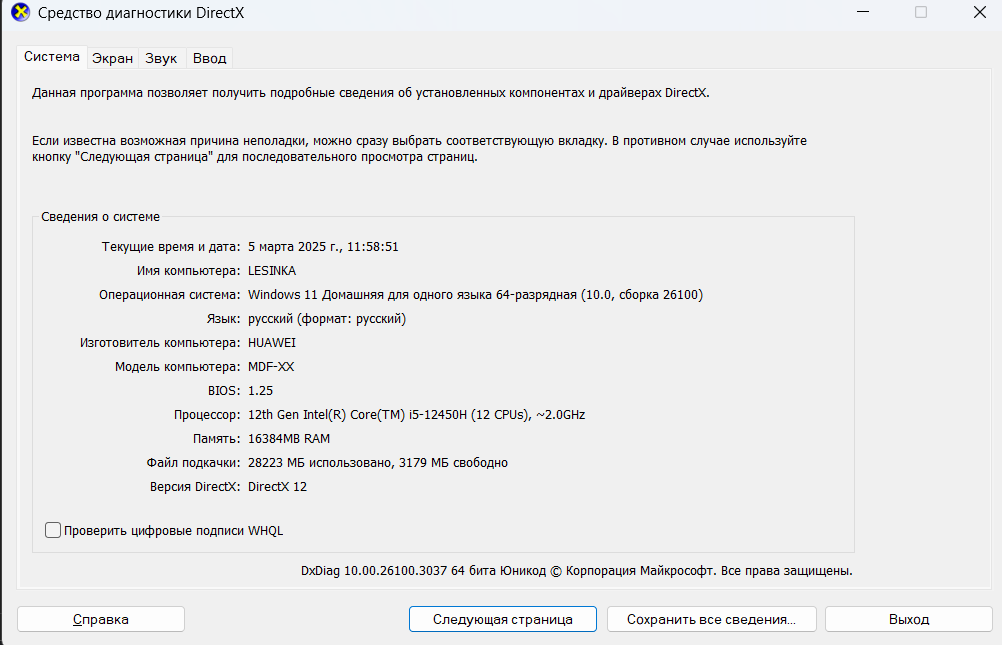
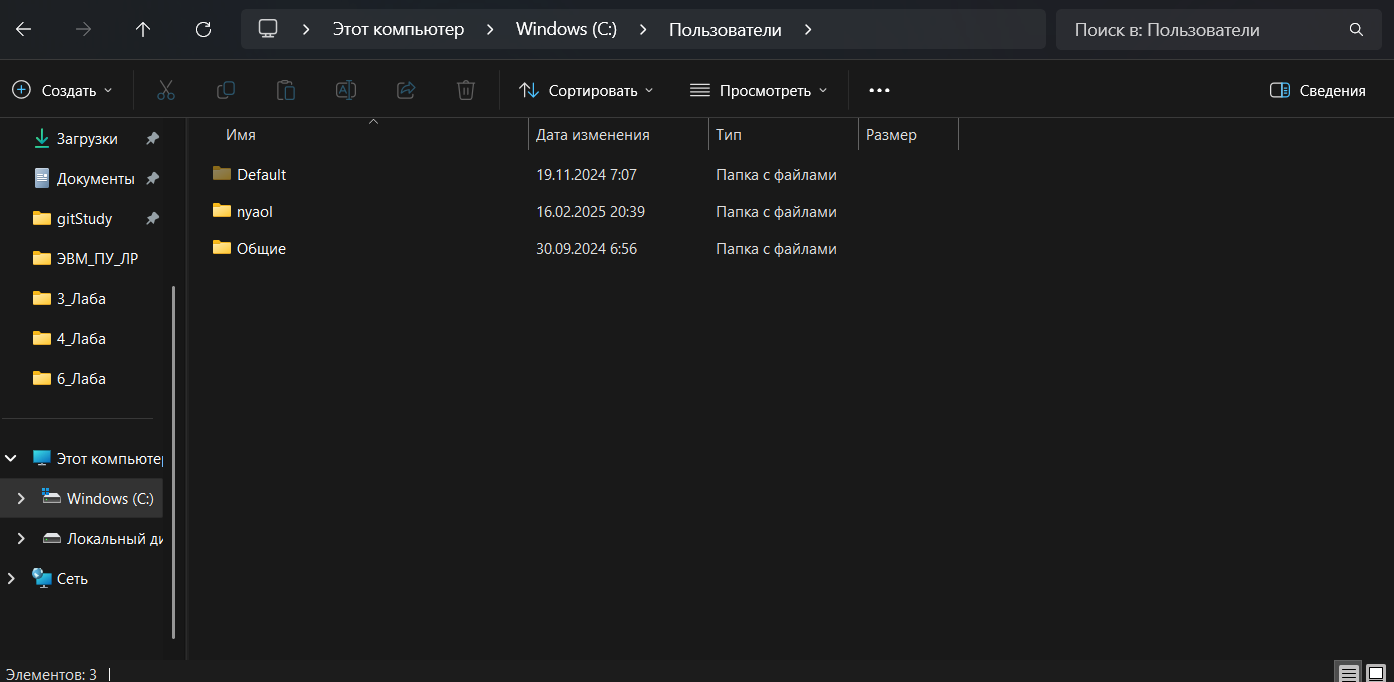
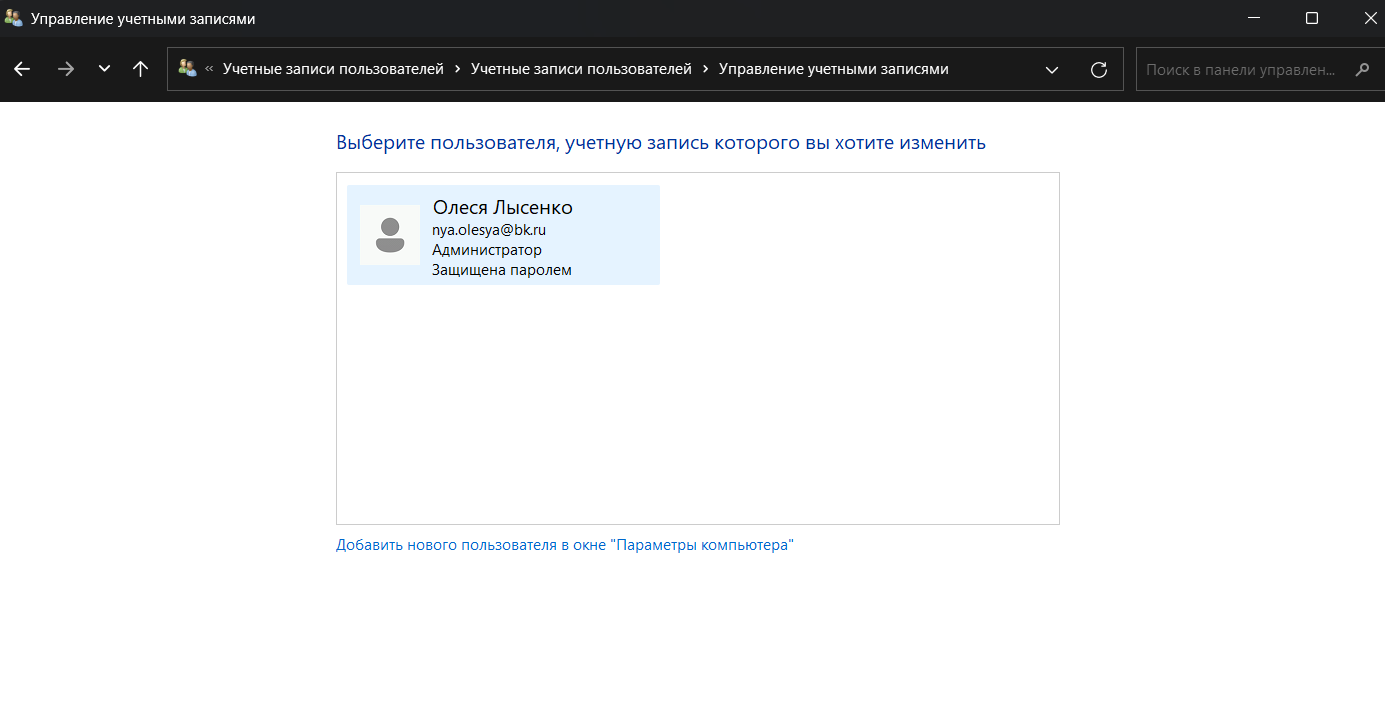
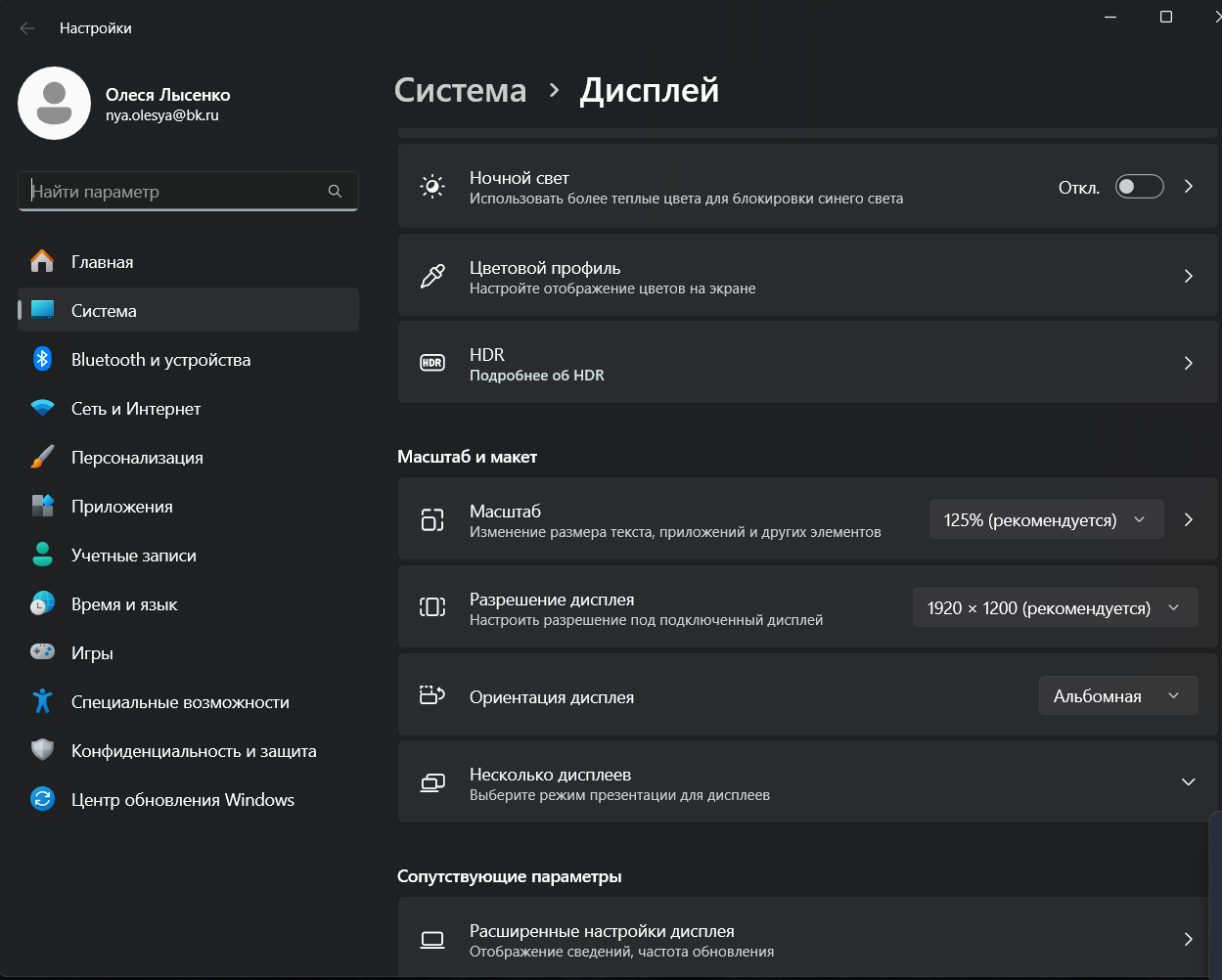
**О системе:  
  
1. Версия ОС: 24H2**

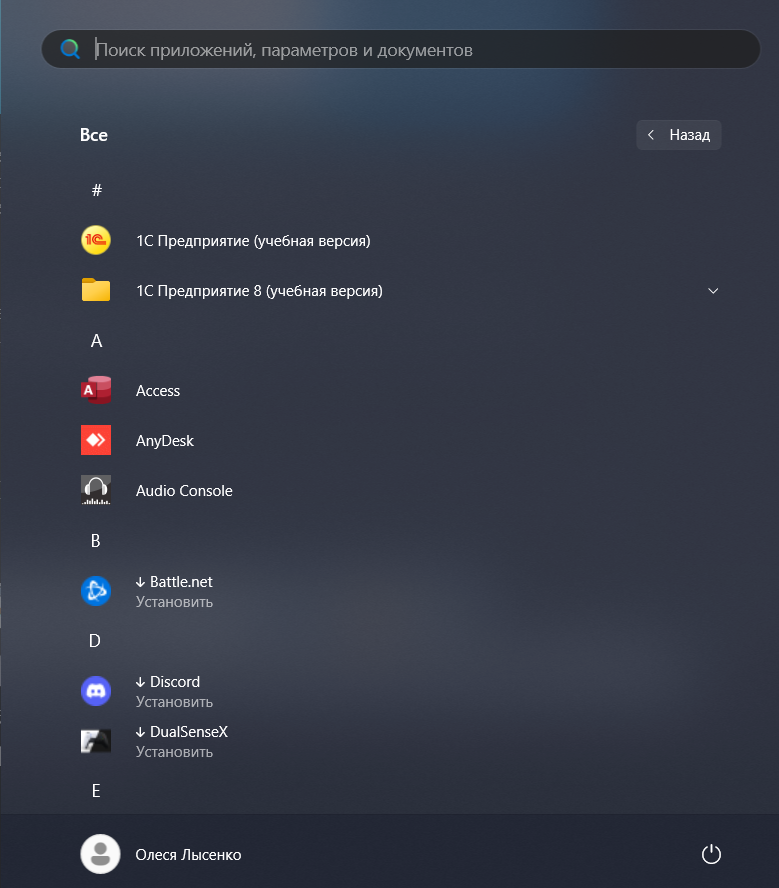
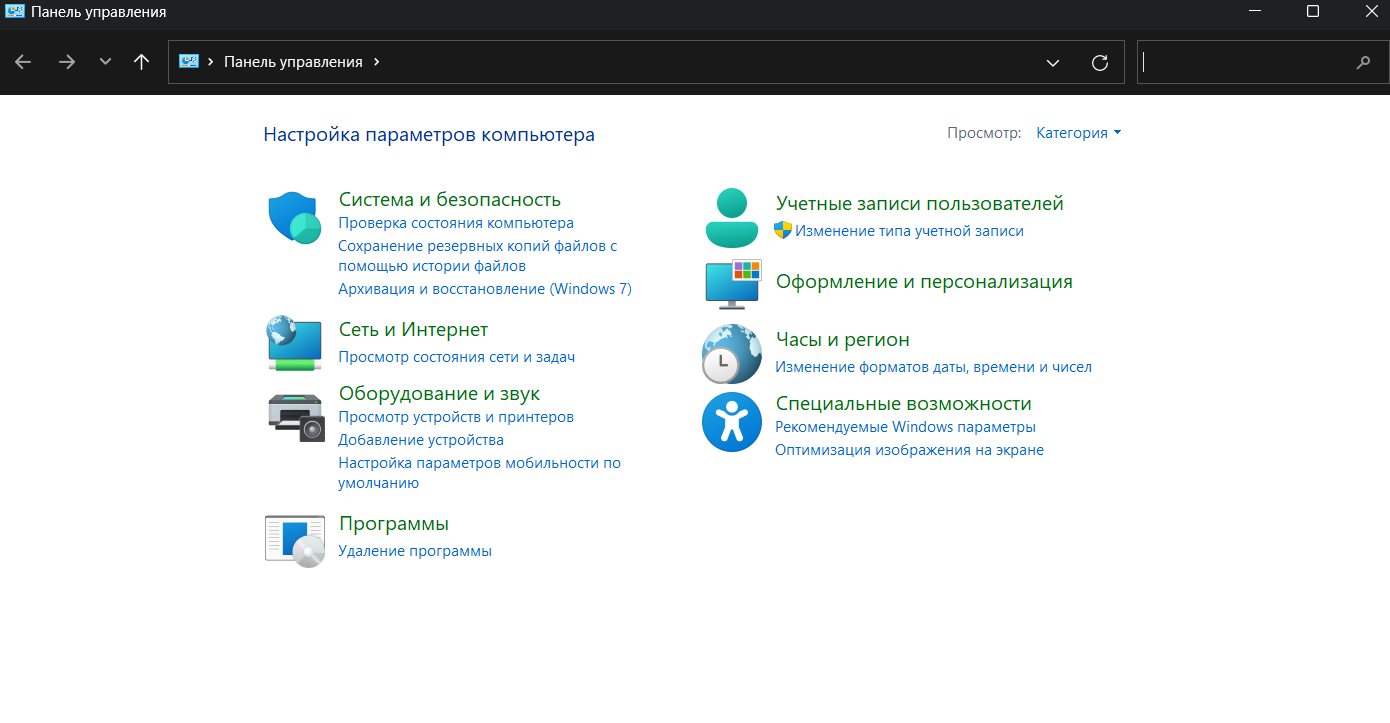
**2. Оценка производительности:  
  
3. Проц: 12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-12450H 2.00 GHz  
4. Оператива: 16,0 ГБ (доступно: 15,7 ГБ)  
5. Разряд: 64-разрядная операционная система, процессор x64  
6. **

**Что означает информация: Физические и системные характеристики ПК  
  
  
  
Драйвер - Это программное обеспечение которое позволяет ОС и другим программам взаимодействовать с аппаратным устройством. Выступает в качестве проводника между ОС и физическим устройством.  
  
Узнала нового: Модель платы  
  
hard - hardware: Аппаратное обеспечение (CPU, Видеокарта)  
soft - software: Программное обеспечение (Драйвер, ОС)**

**  
Адаптер - Может быть внешним (usb) так и в мат. плате. Преобразовать сигналы от устройств к ПК  
Сетевой адаптер - обеспечивает физическое подключение ПК к сети (LAN, WAN). Поддерживает протоколы передачи TCP/IP (Транспортный уровень семиуровневой системы OSI)  
  
  
  
Байтов на сектор: 512 (минимальная хранимая информация)  
Секторов на трек: 63 (Дорожки на диске, плотность записи данных)  
Треков на цилиндр: 255 (Набор треков расположенных друг над другом)  
Что значит: Секторы - минимальное хранимое количество информации, Трек - Дорожка на диске, плотность хранения информации, Цилиндр - способ устройства Дорожек (друг над другом) для более быстрого доступа  
Зачем нужно: Организации аппаратного устройства памяти, оптимизированный доступ к памяти (На примере цилиндра)**

**  
Системные драйвера: Программное обеспечение предустановленное на аппаратном уровне для работы компонентов между собой, входит в состав ОС. Работают в режиме ядра, что дает им полный доступ к аппаратным устройствам  
  
Программные среды: Совокупность программных средств, инструментов и интерфейсов для обеспечения работы задач, разработки.   
  
Задания для принтера: Отсутствуют  
Сетевые подключения : Отсутствуют  
Выполняемые задачи: Список выполняемых процессов на компьютере в данный момент. Активные процессы, запущенные пользователем или ОС  
  
Загруженные модули: Файлы (библиотеки) подгруженные для работы ОС и приложений  
  
Службы: Фоновые процессы, которые могут быть запущены как и самой ОС (с параметрами), так и пользователем  
  
Группы программ: Программы, объединенные по предметной области, функциональности**

**  
Автоматически загружаемые программы: Программы, в параметрах запуска которых настроен запуск по включению компьютера (загрузки ОС)  
  
Регистрация OLE: Процесс регистрации компонентов OLE чтобы другие приложения могли его использовать   
  
  
Сообщение об ошибках Windows: Ошибки  
  
Процессы: Активно работающие приложения/процессы  
  
Журнал приложений: История запуска приложений   
  
Автозагрузка: Параметры запуска приложений, для которых указан параметр запуска - с загрузкой ОС  
  
Пользователи: Пользователи данного устройства  
  
Службы: Демоны, работающие в фоновом режиме, зачастую отсутствует пользовательский интерфейс  
  
Видеокарта отвечает за отображение информации на экране (имеет порты HDMI и DP), отрисовку графики в играх а также различных редакторах (Blender)  
  
  
1 пользователь  
  
  
Разрешение дисплея: Влияет на позиционирование (масштабы) видимого изображения, отображения на экране. Количество пикселей, их изменение  
напрямую влияет на качество изображение, масштаб итд**

**  
  
Меню пуск: Нужно для просмотра программ, быстрого доступа к директориям. Так же есть системное меню для завершения/перезагрузки компьютера  
**