

Сравнительный обзор отечественных ОС

Astra Linux . ALT Linux . РЕД ОС

Берестов Алексей Юрьевич

Ведущий инженер-программист
КОГОАУ ДПО «ИРО Кировской области»

Архитектура и пакетная база

Что лежит «под капотом» и почему это важно для ПО

АСТРА Debian-based Разработчик РусБИТех-Астра Пакеты deb Управление apt + dpkg Особенность Усиленный контроль доступа	АЛТ Sisyphus / ALT Разработчик Базальт СПО Пакеты rpm Управление apt-get + rpm Особенность Собственная экосистема сборки	РЕД ОС RHEL-based Разработчик РЕД СОФТ Пакеты rpm Управление dnf + rpm Особенность Гибкий выбор графической среды
---	--	---

Пакетная база определяет формат пакетов, инструменты установки, репозитории и часть совместимости ПО.

Пакетные менеджеры: базовые команды

Одинаковые задачи — разные команды

АСТРА

apt

Установка

```
apt install pkg_name
```

Удаление

```
apt remove pkg_name
```

Поиск

```
apt search pkg_name
```

Обновление

```
apt update
```

```
apt dist-upgrade
```

АЛЬТ

apt-get

Установка

```
apt-get install pkg_name
```

Удаление

```
apt-get remove pkg_name
```

Поиск

```
apt-cache search pkg_name
```

Обновление

```
apt-get update
```

```
apt-get dist-upgrade
```

РЕД ОС

dnf

Установка

```
dnf install pkg_name
```

Удаление

```
dnf remove pkg_name
```

Поиск

```
dnf search pkg_name
```

Обновление

```
dnf update
```

Рабочее место: GUI и удобство

Что видит пользователь после входа в систему

АСТРА

6.12.34

Окружение рабочего стола

Fly

Терминал

Konsole

Файловый менеджер

Fly-fm

АЛЬТ

6.12.59

Окружение рабочего стола

Gnome / KDE Plasma

Терминал

Gnome Файлы / Konsole

Файловый менеджер

Gnome Консоль / Dolphin

РЕД ОС

6.12.92

Окружение рабочего стола

Mate / KDE Plasma / Gnome

Терминал

Mate-terminal

Файловый менеджер

Caja

АСТРА

Fly

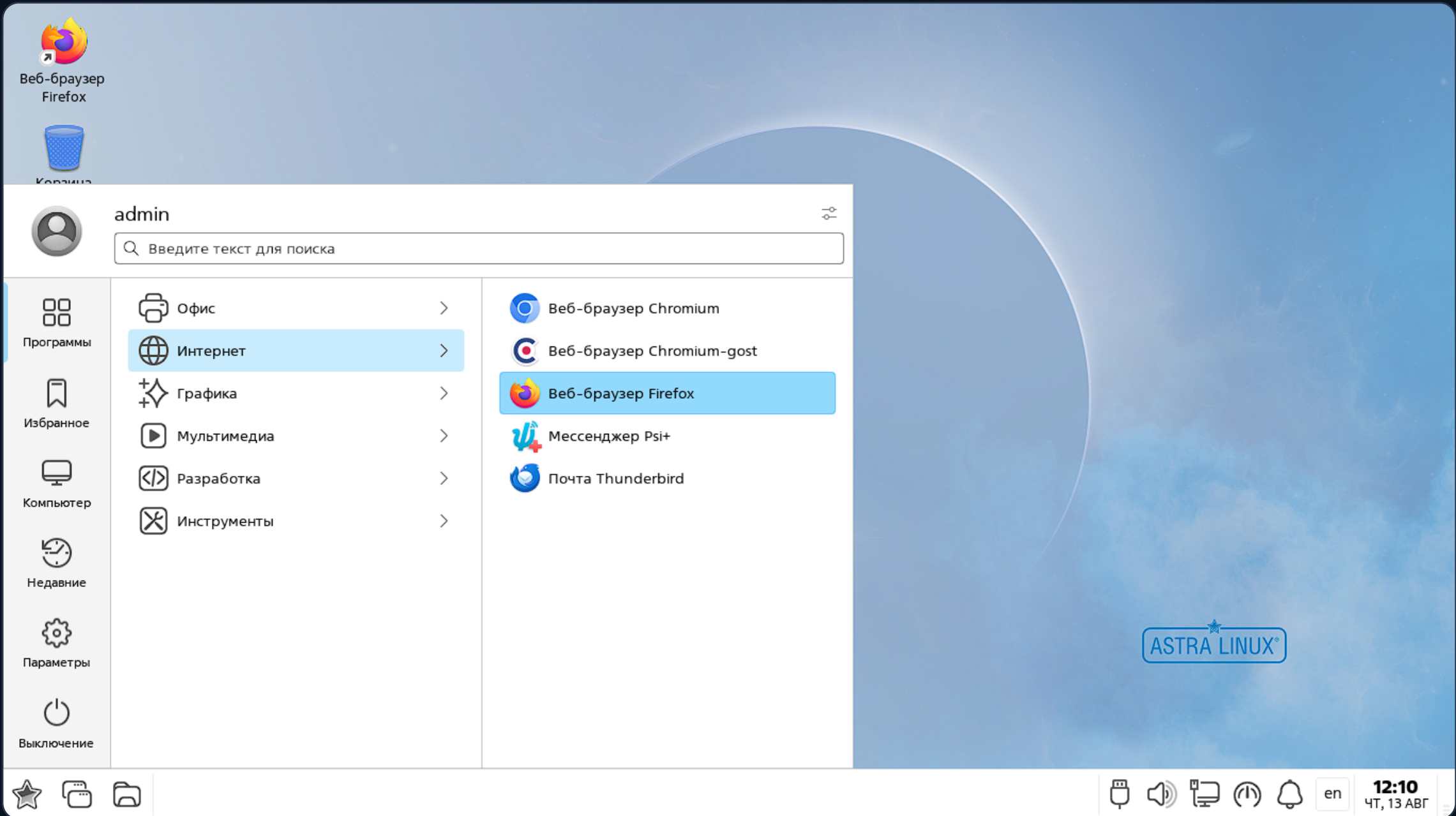
Главный экран



АСТРА

Fly

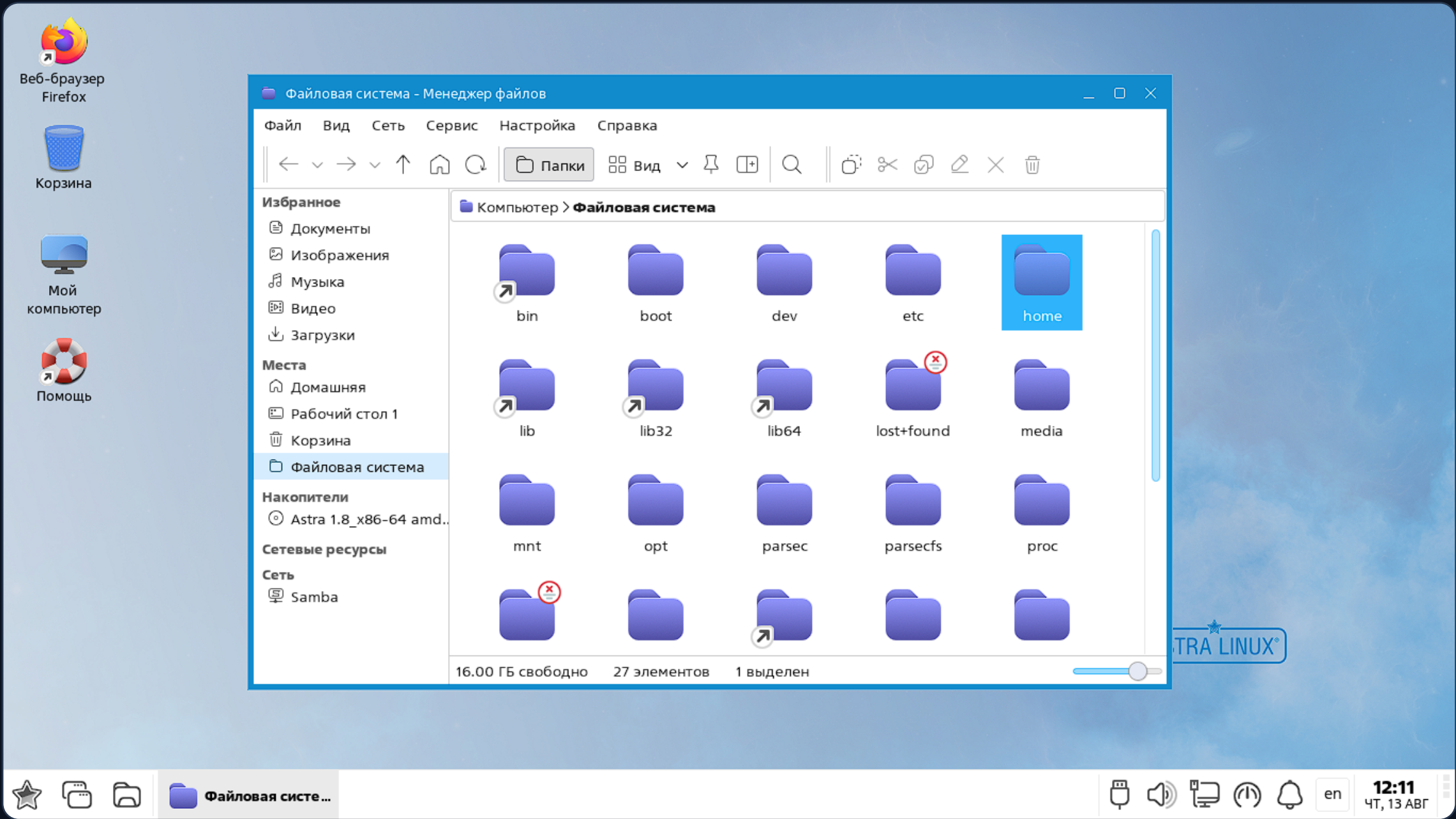
Меню «Пуск»



АСТРА

Fly

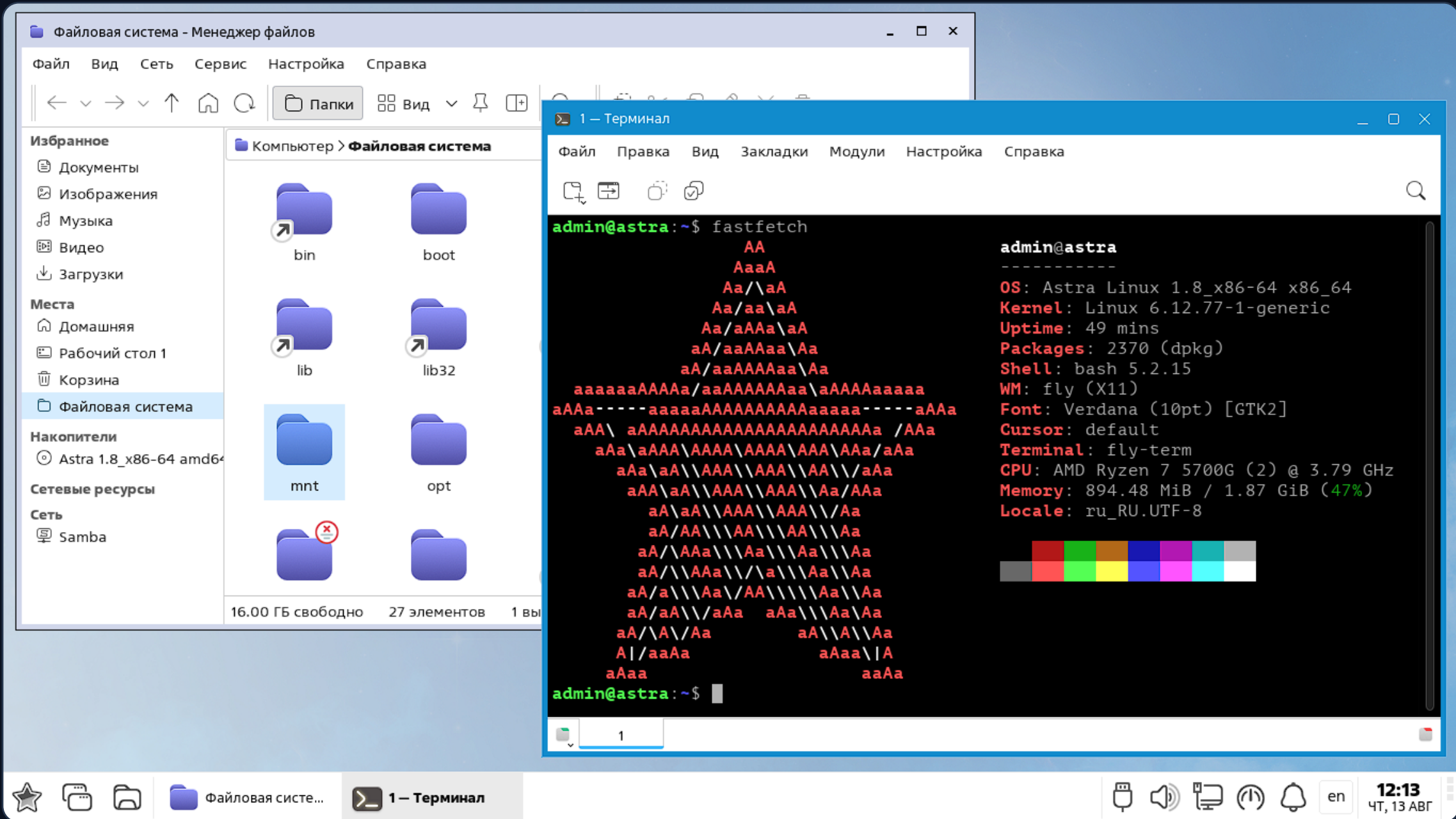
Файловый
менеджер



АСТРА

Fly

Терминал



АЛТ



GNOME

Главный экран



АЛЬТ



GNOME

Обзорный
режим



АЛЬТ



GNOME

Приложения

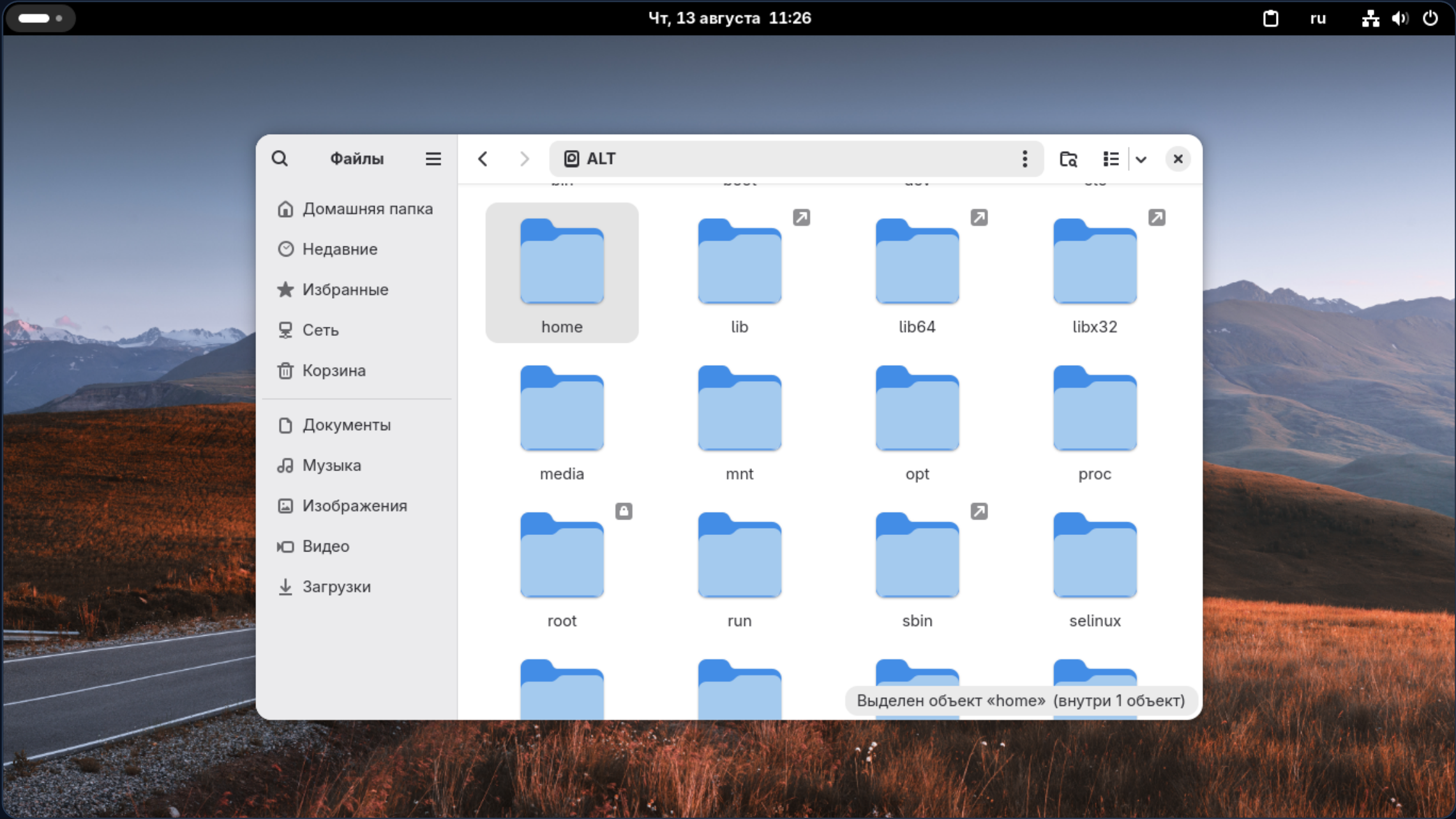


АЛЬТ



GNOME

Файловый
менеджер

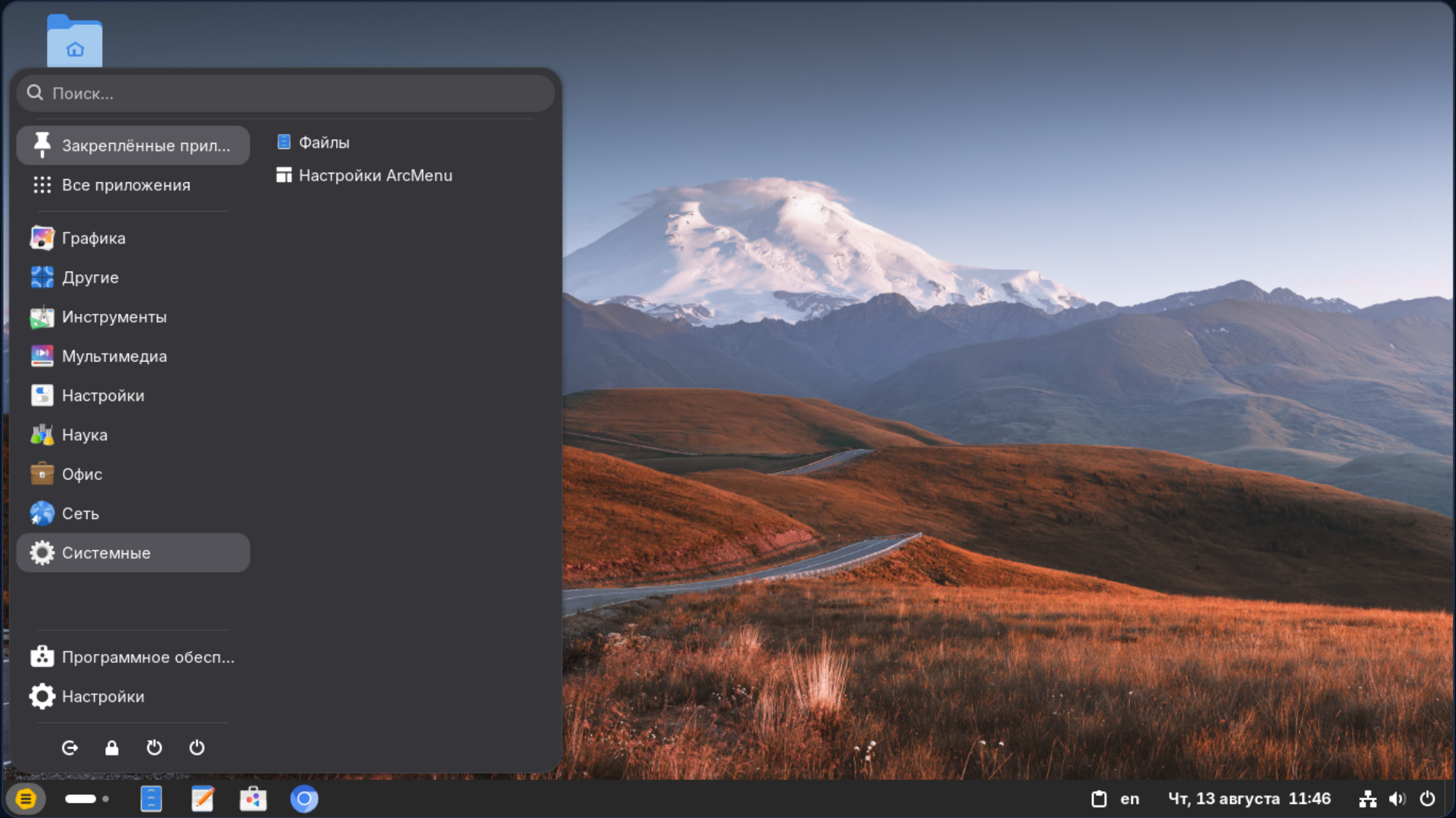


АЛТ



GNOME

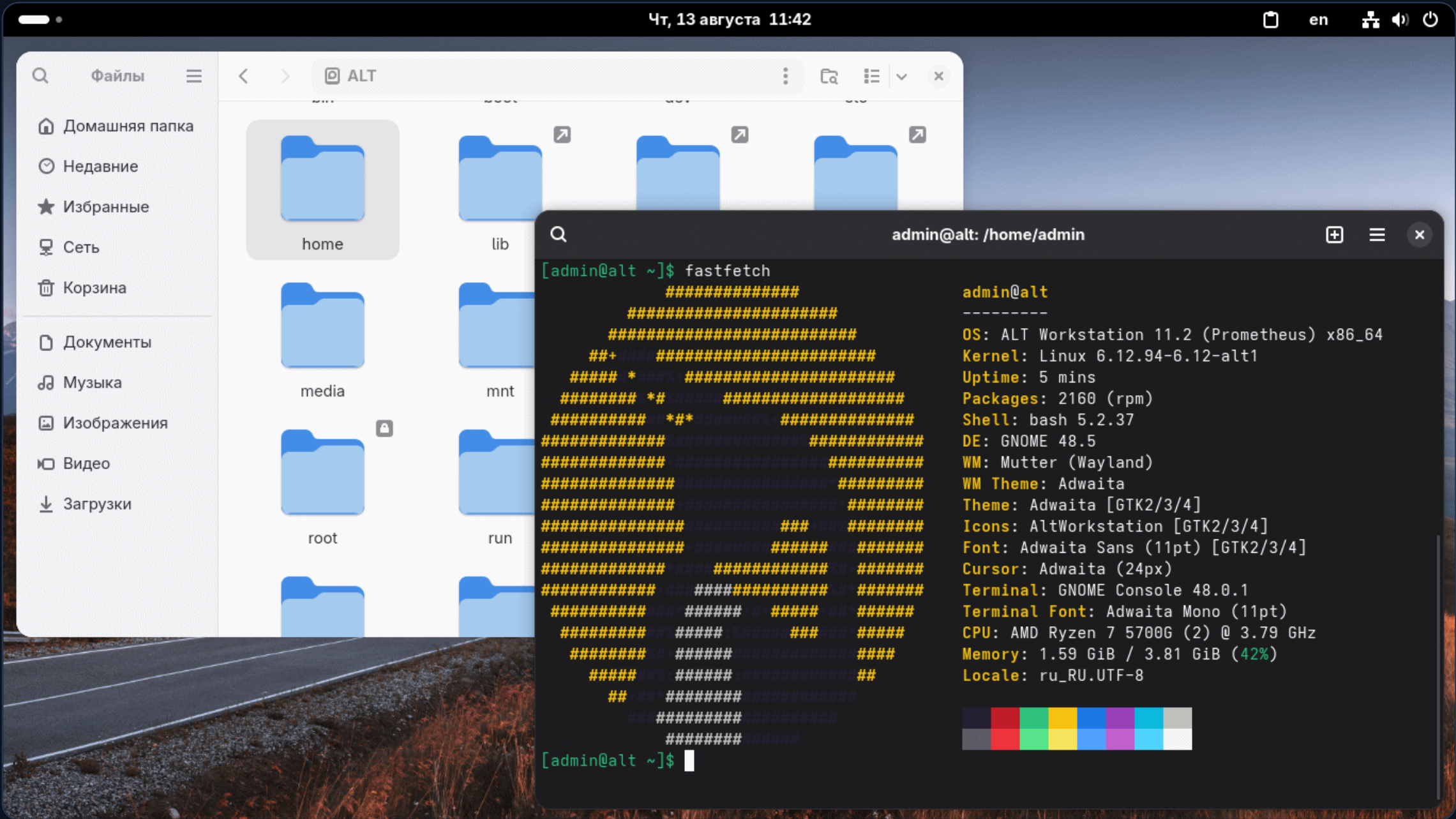
Меню
«Пуск» (панельный
вид)



АЛЬТ

GNOME

Терминал



АЛТ

KDE Plasma

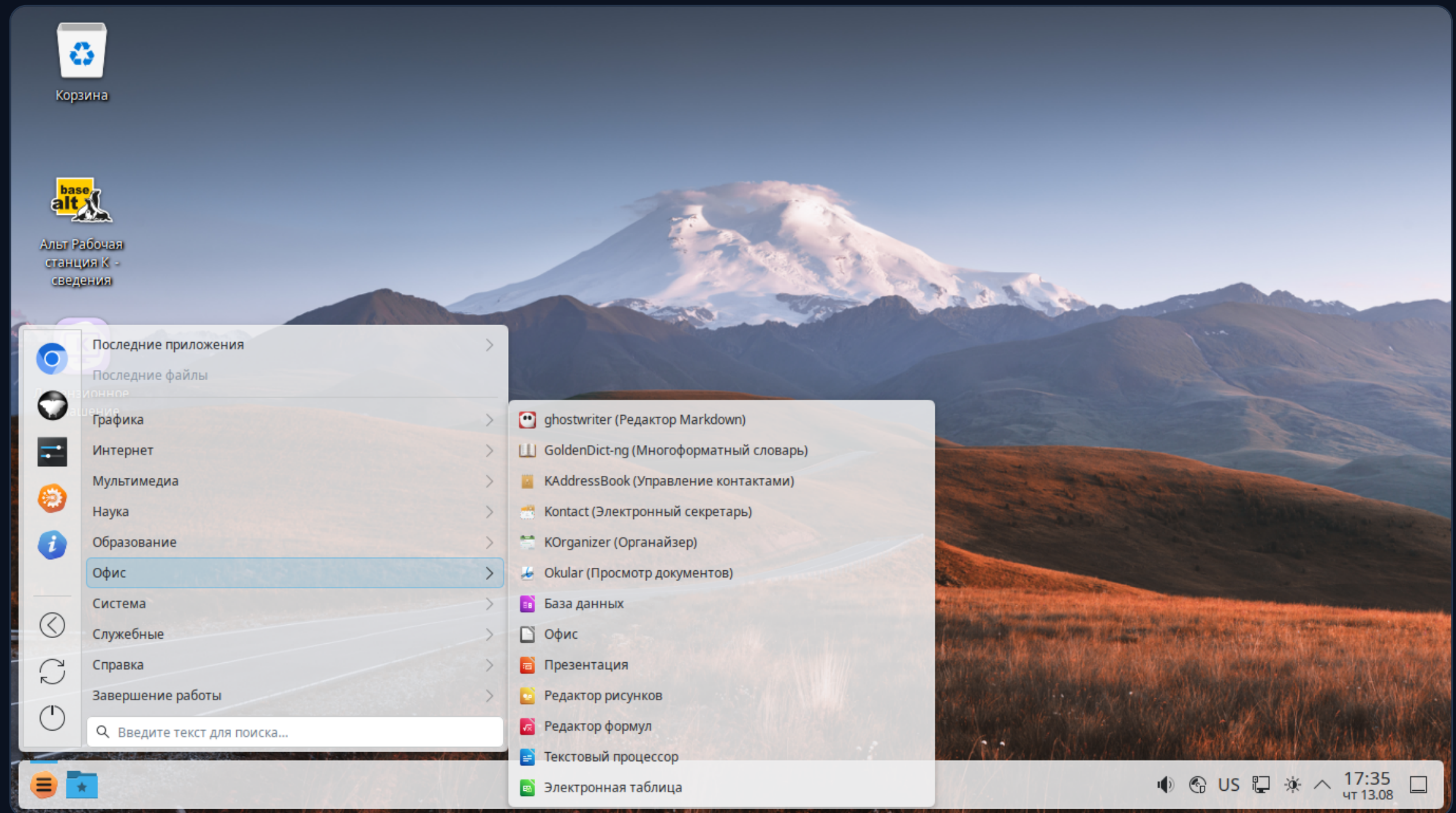
Главный экран



АЛТ

KDE Plasma

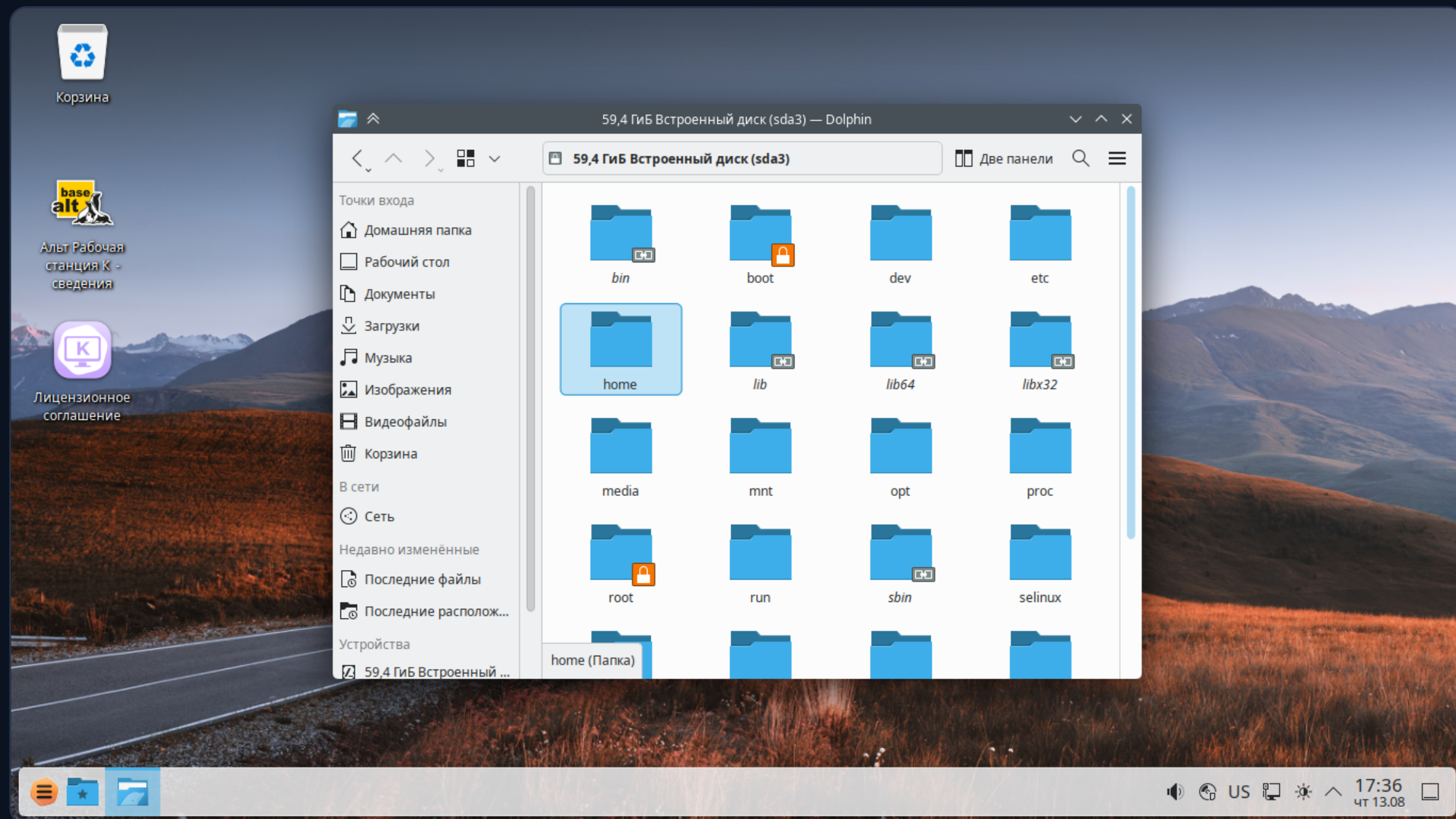
Меню «Пуск»



АЛЬТ

KDE Plasma

Файловый
менеджер



РЕД ОС

Mate

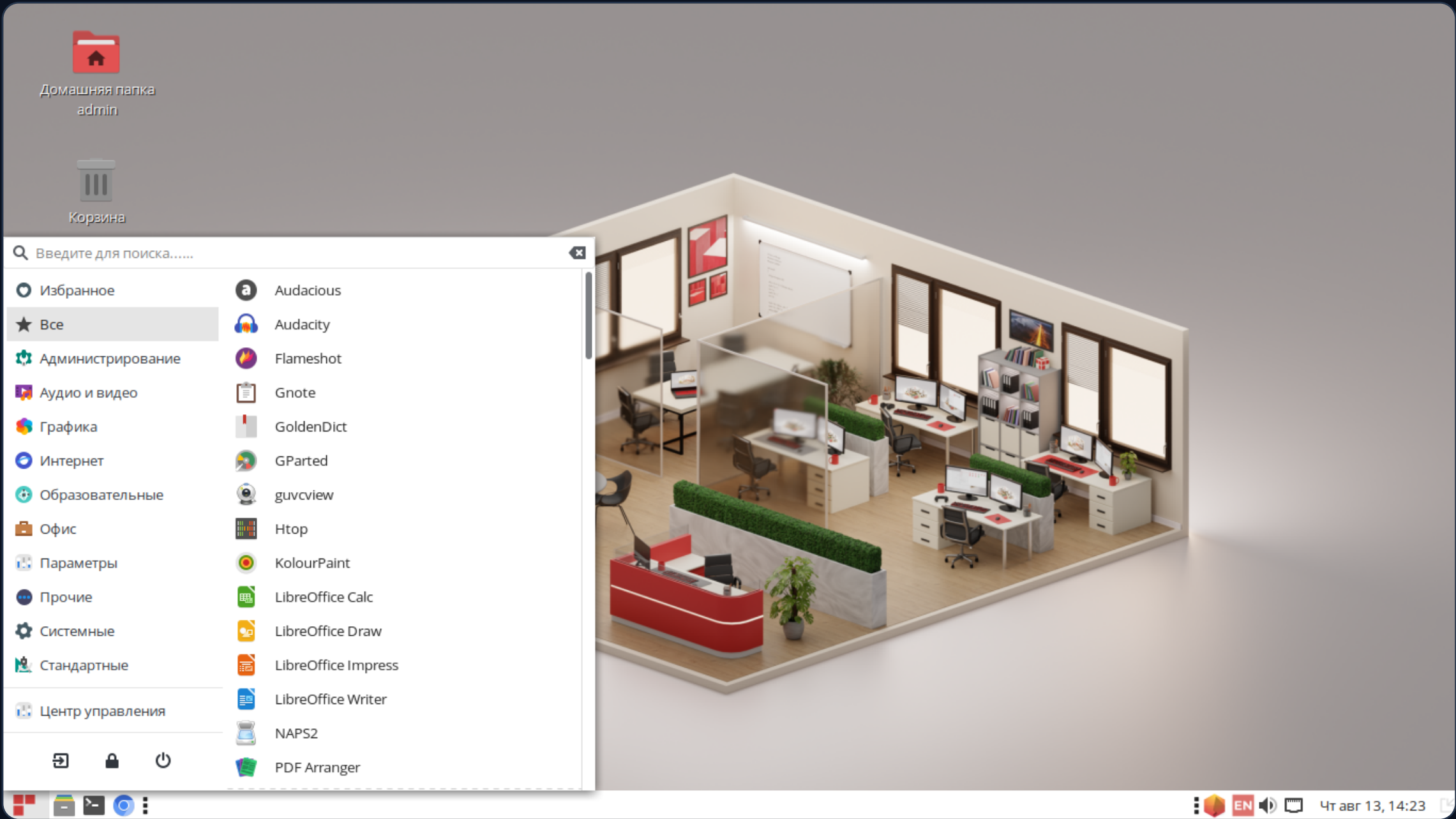
Главный экран



РЕД ОС

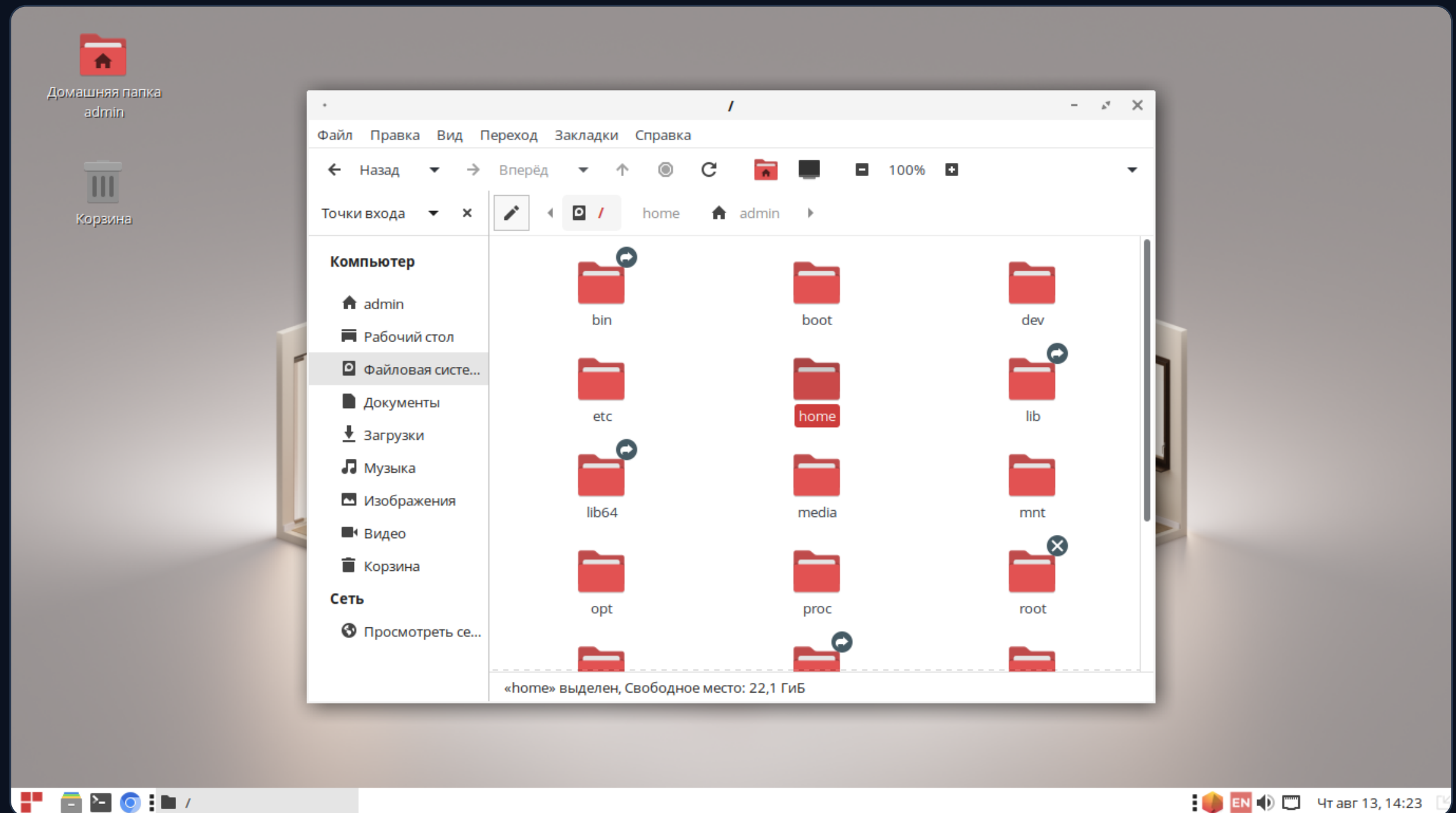
Mate

Меню «Пуск»



РЕД ОС

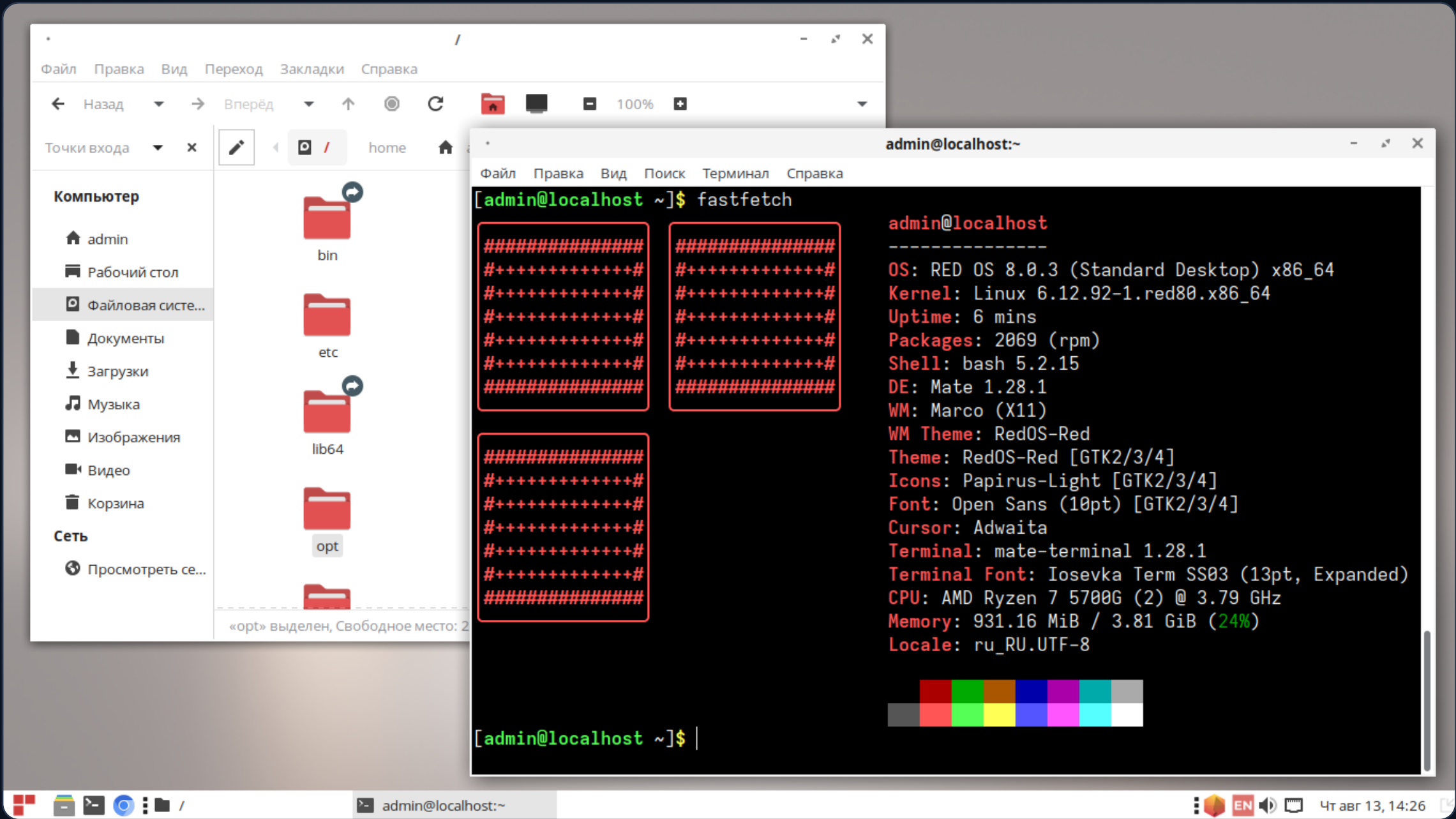
Mate

Файловый
менеджер

РЕД ОС

Mate

Терминал



Программы и совместимость

Привычные приложения закрываются прямыми аналогами

MS Office Word	→	LibreOffice Writer	MS Office Excel	→	LibreOffice Calc
MS Office PowerPoint	→	LibreOffice Impress	MS Office Access	→	LibreOffice Base
Paint	→	Gimp / Krita	Total Commander	→	Double Commander
Notepad	→	Kate / MousePad	Sumatra PDF	→	Okular

Форматы .docx, .xlsx и .pptx открываются напрямую. LibreOffice есть в репозиториях всех трёх дистрибутивов.

Итоги. Что и когда выбирать?

АСТРА

Акцент на безопасность

Единая платформа и линейка решений под разные требования к защите

АЛЬТ

Гибкость и совместимость

Большой выбор ПО и хорошая совместимость с оборудованием

РЕД ОС

Окружение на любой вкус

Несколько графических окружений и совместимость с экосистемой RHEL

Спасибо за внимание!

Берестов Алексей Юрьевич

Ведущий инженер-программист
КОГОАУ ДПО «ИРО Кировской области»



`ay.berestov@kirovipk.ru`

+7 (8332) 25-54-42, доб. 272