

# Выбор российского дистрибутива Linux в рамках программы импортозамещения для обеспечения образовательного процесса на факультете КНиИТ СГУ

Белоконь Мария Викторовна  
ассистент каф. ДМиИТ

Постановление Правительства РФ от 16 ноября 2015 г. № 1236  
«Об установлении запрета на допуск программного  
обеспечения, происходящего из иностранных государств, для  
целей осуществления закупок для обеспечения государственных  
и муниципальных нужд»

Выбор отечественного ПО для государственных  
образовательных учреждений

Выбор одного из дистрибутивов Linux российских  
производителей

Обзор некоторых дистрибутивов в аспекте их пригодности для информационного обеспечения образовательного процесса с учетом специфики факультета компьютерных наук и информационных технологий

Характеристики:

- доступные варианты сред рабочего стола (так как они влияют на производительность);
- наличие в дистрибутиве ПО, необходимого для обеспечения учебного процесса;
- система управления пакетами.

«Альт Образование 8» (разработчик ООО «Базальт СПО»)



«Astra Linux Common Edition»  
(разработчик АО «НПО РусБИТех»)



ROSA Fresh (разработчик ООО «НТЦ ИТ РОСА»)



Calculate Linux Desktop (разработчик «Калкулэйт»)



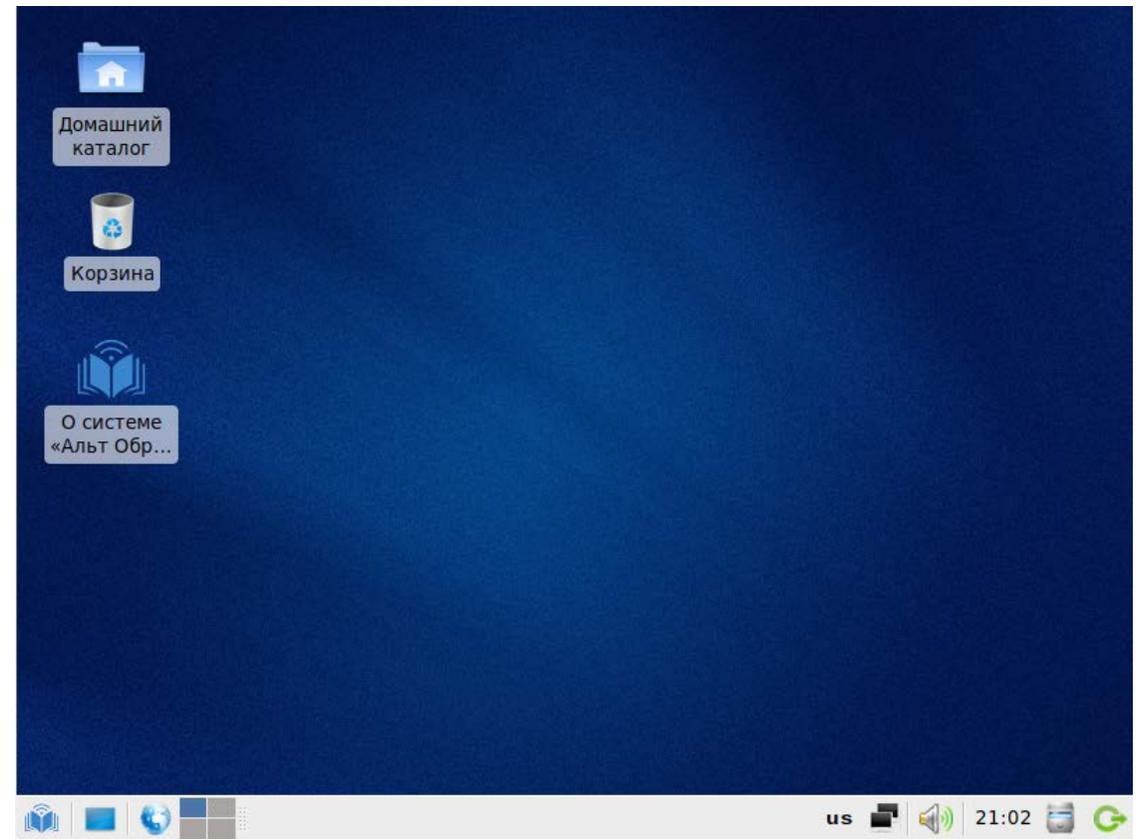
# АЛЬТ Образование 8

1999—2000 ALT Linux Team MandrakeLinux Linux-  
Mandrake Russian Edition  
версия 3.0 (2005 год)

XFCE

RPM

Synaptic



# Альт Образование 8

- IDE: BASIC-256
- Gambas3 (BASIC)
- Free Pascal IDE, Lazarus (Pascal);
- Geany, Code::Blocks IDE, Bluefish (мультиязычные)
- OpenJDK 8 Monitoring & Management Console (Java)
- Qt Creator (C, C++, QML)
- Scinotes (Scilab)
- Scratch.

# Альт Образование 8

- офисный пакет LibreOffice 5.3
- графические редакторы GIMP, Inkscape, KolourPaint
- редактор 3D графики Blender
- приложение для визуальной вёрстки документов Scribus
- система автоматизированного тестирования обучаемых iTest
- программа для моделирования цифровых электрических схем Logisim
- пакет прикладных математических программ Scilab

# Альт Образование 8

«Сизиф» (Sisyphus)

# Astra Linux Common Edition

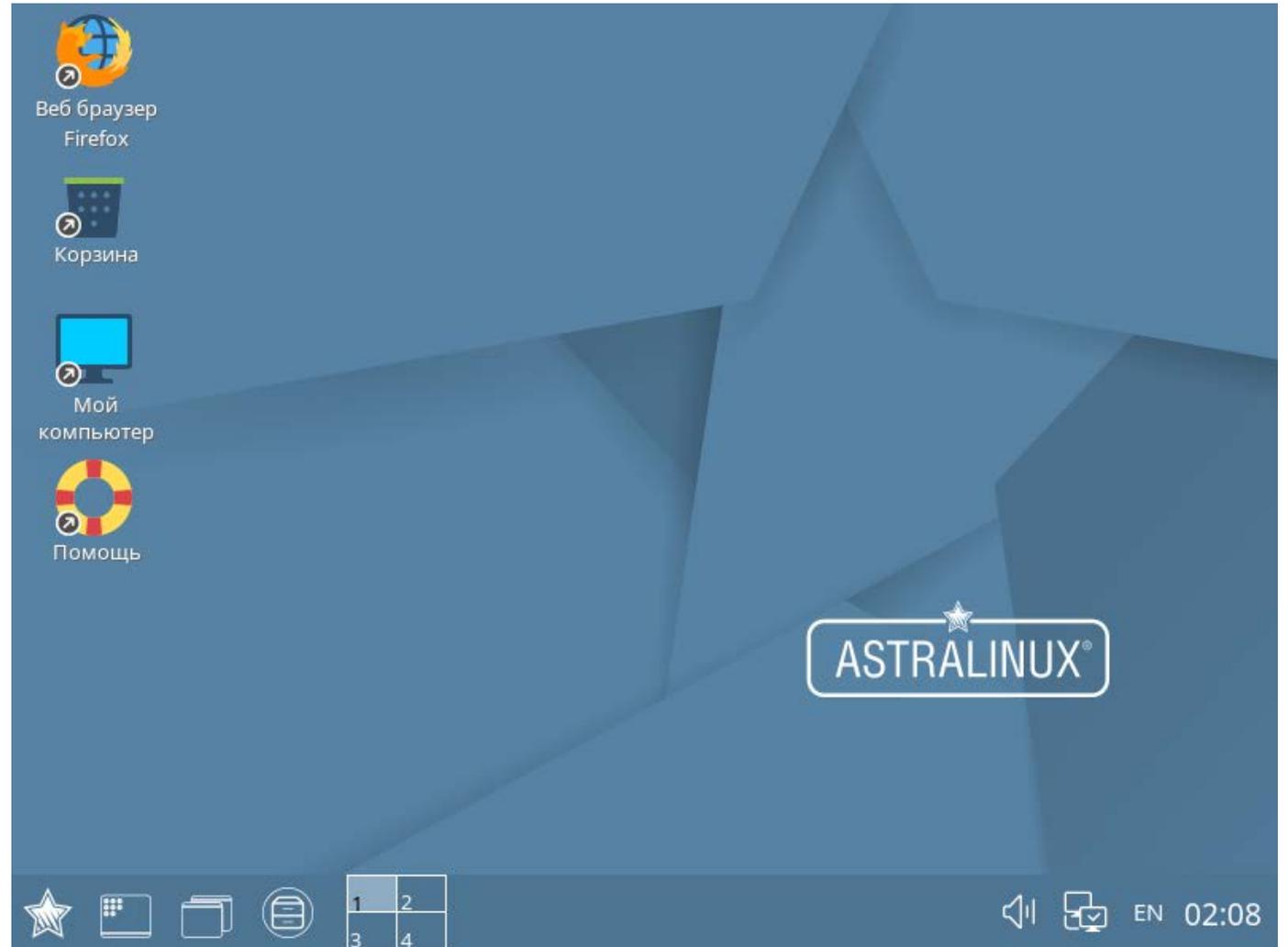
2008 – 2009 г.г.

Debian GNU/Linux

Fly

Dpkg

Synaptic



# Astra Linux Common Edition

- офисный пакет LibreOffice
- браузер Mozilla Firefox
- графические редакторы GIMP
- Inkscape, EasyPaint, редактор 3D графики Blender
- wxMaxima – графический интерфейс для системы аналитических вычислений Maxima
- Среды разработки отсутствуют

# ROSA Fresh R8

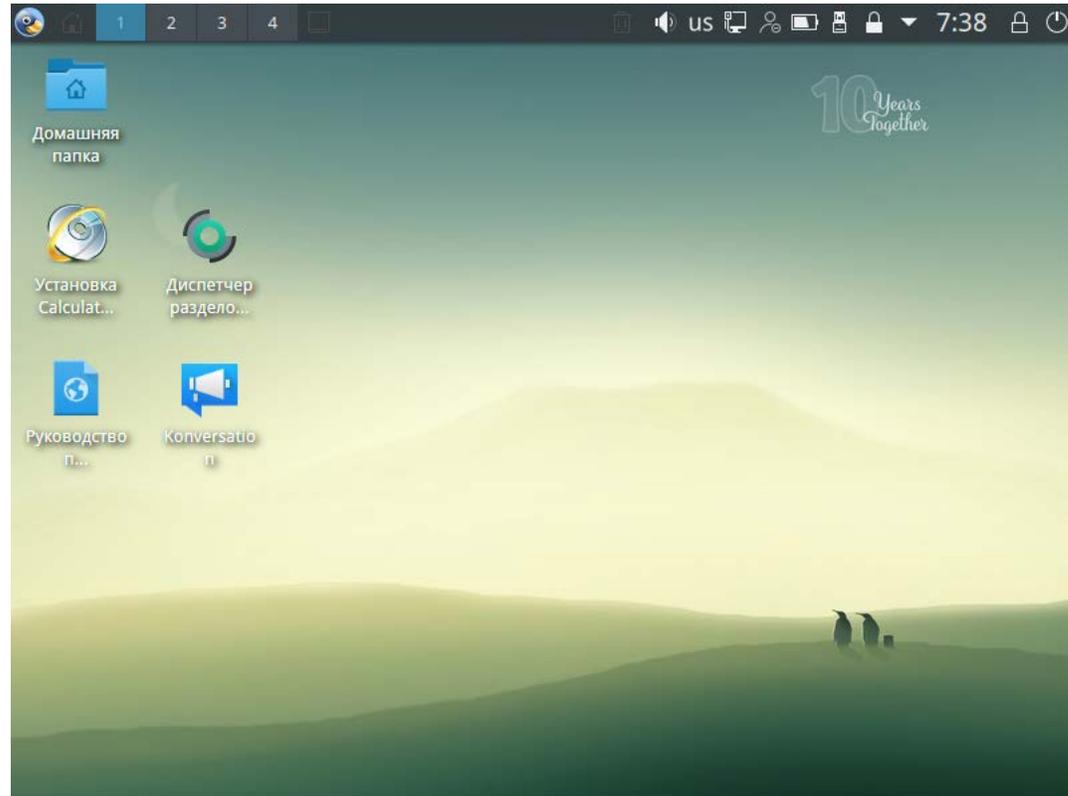
2007-2010 г.г. Mandriva  
Linux  
KDE, GNOME, PLASMA,  
MATE  
RPM



Rpmdrake (+)

Дистрибутив содержит офисный пакет LibreOffice, браузер New Moon.  
Среды разработки отсутствуют.

# Calculate Linux Desktop



2007 г. Gentoo Linux

KDE, Cinnamon, MATE, XFCE

Portage

emerge (-)

офисный пакет LibreOffice, графический редактор GIMP, браузер Mozilla Firefox. Среды разработки отсутствуют.

Дистрибутивы «Альт Образование 8» и Calculate Linux Desktop включены в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных. Дистрибутивы «Astra Linux Common Edition» и ROSA Fresh R8 пока не включены в реестр, но в нем присутствуют другие дистрибутивы разработчиков АО «НПО РусБИТех» и ООО «НТЦ ИТ РОСА».

Принципиально возможен переход на любой из описанных дистрибутивов, но наиболее пригоден для образовательных целей «Альт Образование 8».

# Список литературы

- [1] *Постановление Правительства РФ от 16 ноября 2015 г. № 1236 “Об установлении запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд [Электронный ресурс]. URL: <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71152170/> (дата обращения: 12.03.2018)*
- [2] *BaseALT: Альт Образование [Электронный ресурс]. URL: <https://www.basealt.ru/products/alt-education/> (дата обращения: 29.03.2018)*
- [3] *ALT Linux (дистрибутив Linux) – Википедия [Электронный ресурс]. URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/ALT Linux \(дистрибутив Linux\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/ALT_Linux_(дистрибутив_Linux)) (дата обращения: 30.03.2018)*
- [4] *3.2. Сузиф. [Электронный ресурс]. URL: <https://docs.altlinux.org/ru-RU/alt-education/8.2/html/alt-education/ch03s02.html> (дата обращения: 30.03.2018)*
- [5] *Astra Linux – Википедия [Электронный ресурс]. URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Astra Linux](https://ru.wikipedia.org/wiki/Astra_Linux) (дата обращения: 30.03.2018)*

# Список литературы

- [6] *Rosa Linux – Википедия [Электронный ресурс]. URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Rosa\\_Linux/](https://ru.wikipedia.org/wiki/Rosa_Linux/) (дата обращения: 30.03.2018)*
- [7] *Загрузки – ИТЦ ИТ РОСА [Электронный ресурс]. URL: <https://www.rosalinux.ru/rosa-linux-download-links/> (дата обращения: 30.03.2018)*
- [8] *Calculate Linux – Википедия [Электронный ресурс]. URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Calculate\\_Linux](https://ru.wikipedia.org/wiki/Calculate_Linux) (дата обращения: 30.03.2018)*
- [9] *Calculate Linux Desktop (CLD) [Электронный ресурс]. URL: <https://www.calculate-linux.ru/main/ru/cld> (дата обращения: 30.03.2018)*
- [10] *Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных [Электронный ресурс]. URL: <https://reestr.minsvyaz.ru/reestr/> (дата обращения: 30.03.2018)*

Спасибо за внимание!