

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»)



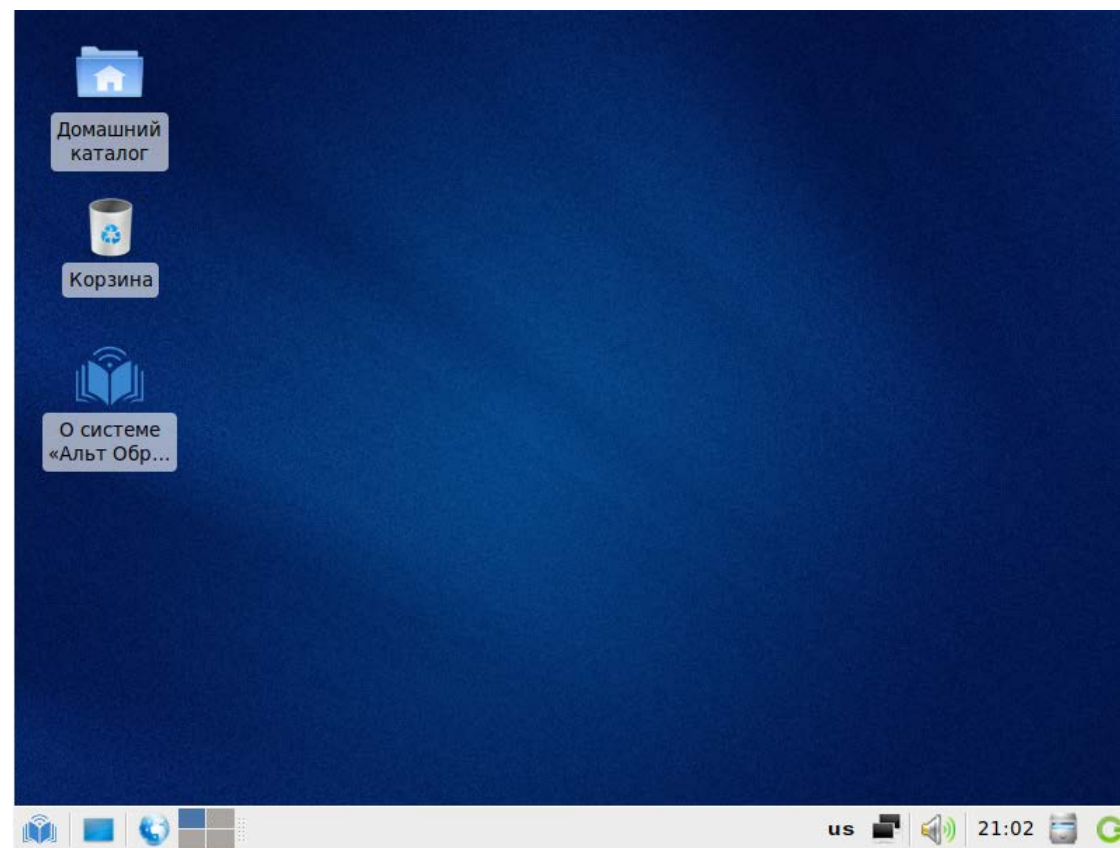
АЛЬТ Образование 8

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

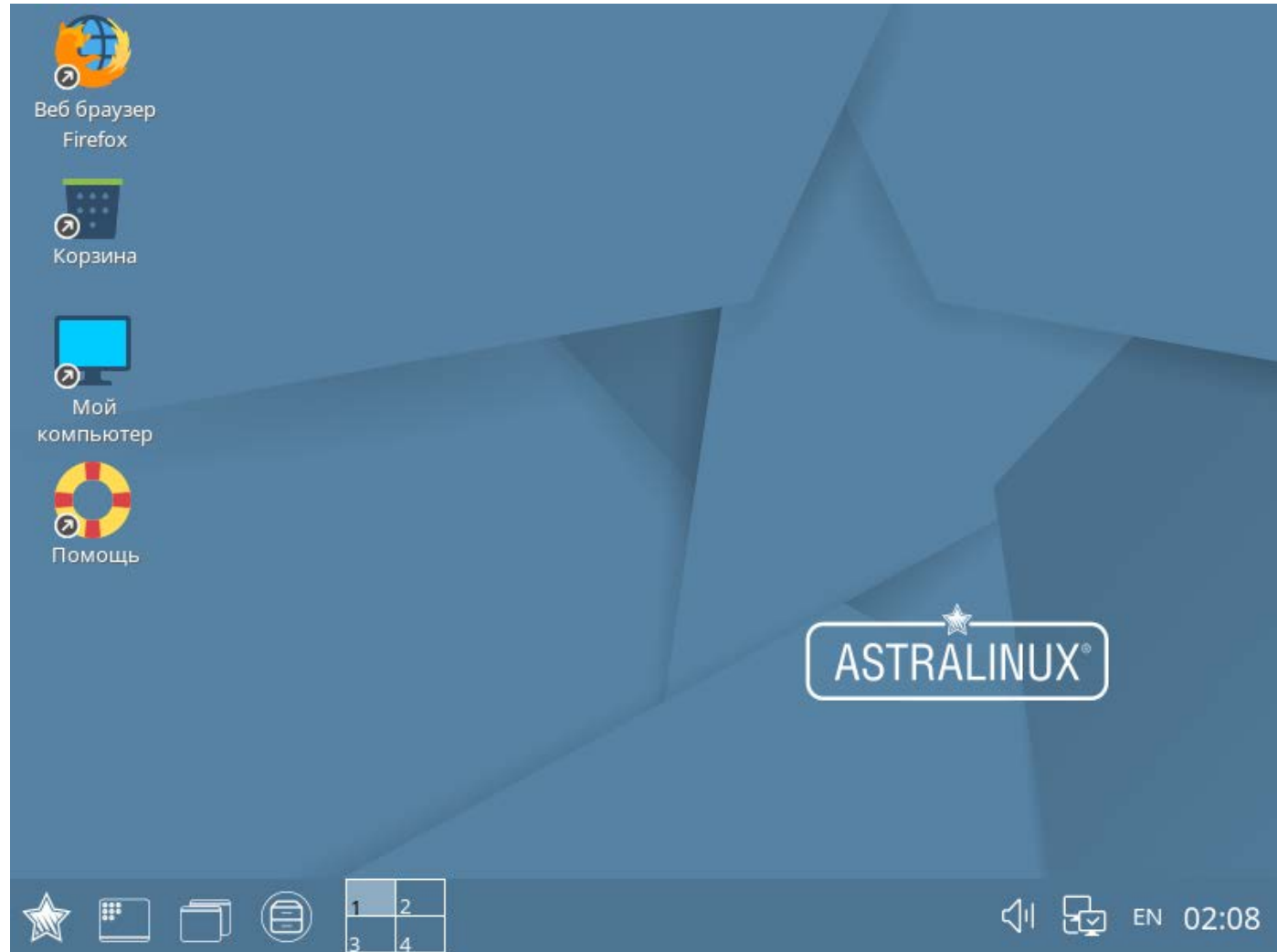
2008 – 2009 г.г.

Debian GNU/Linux

Fly

Dpkg

Synaptic

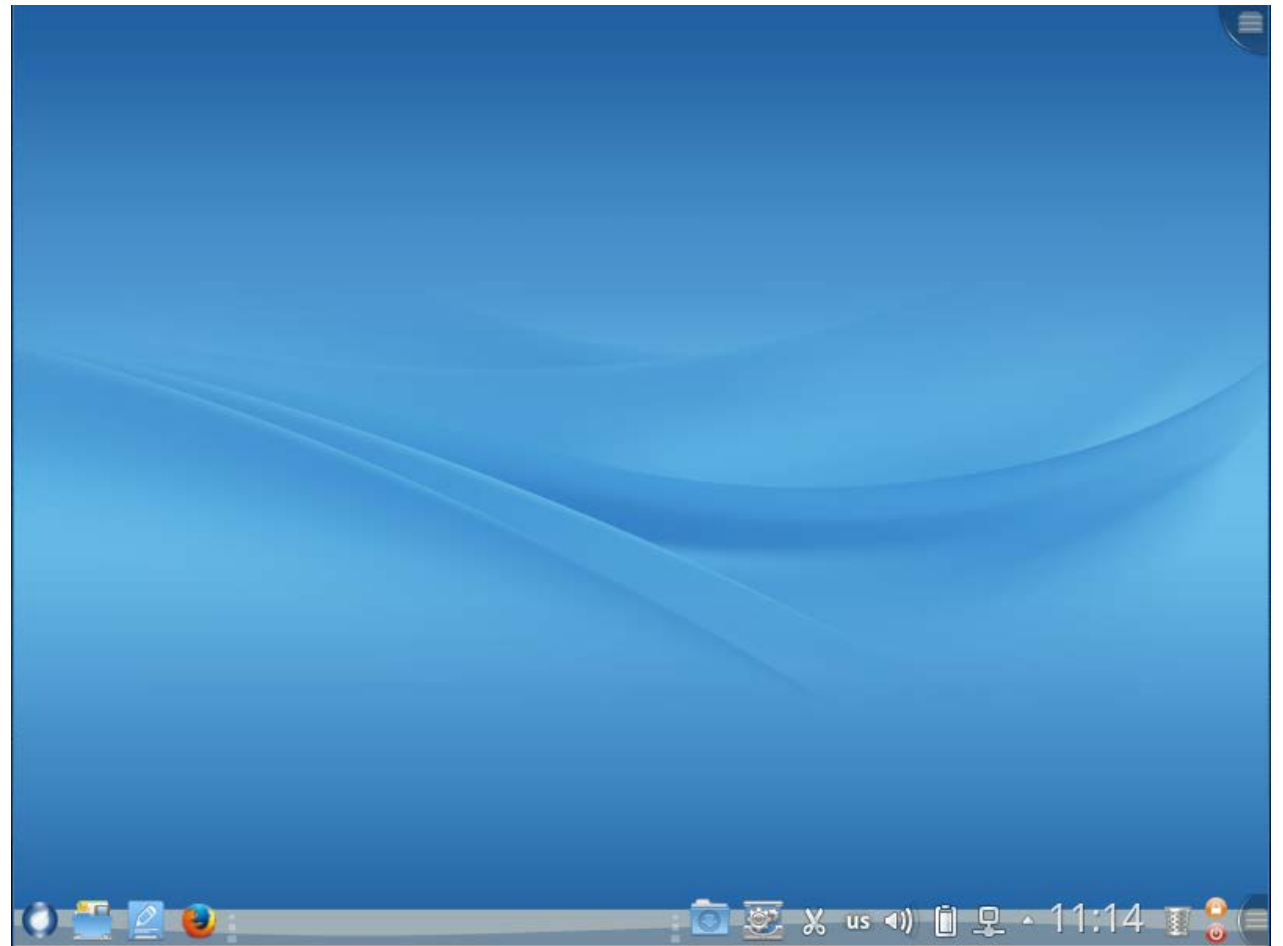


Astra Linux Common Edition

- 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

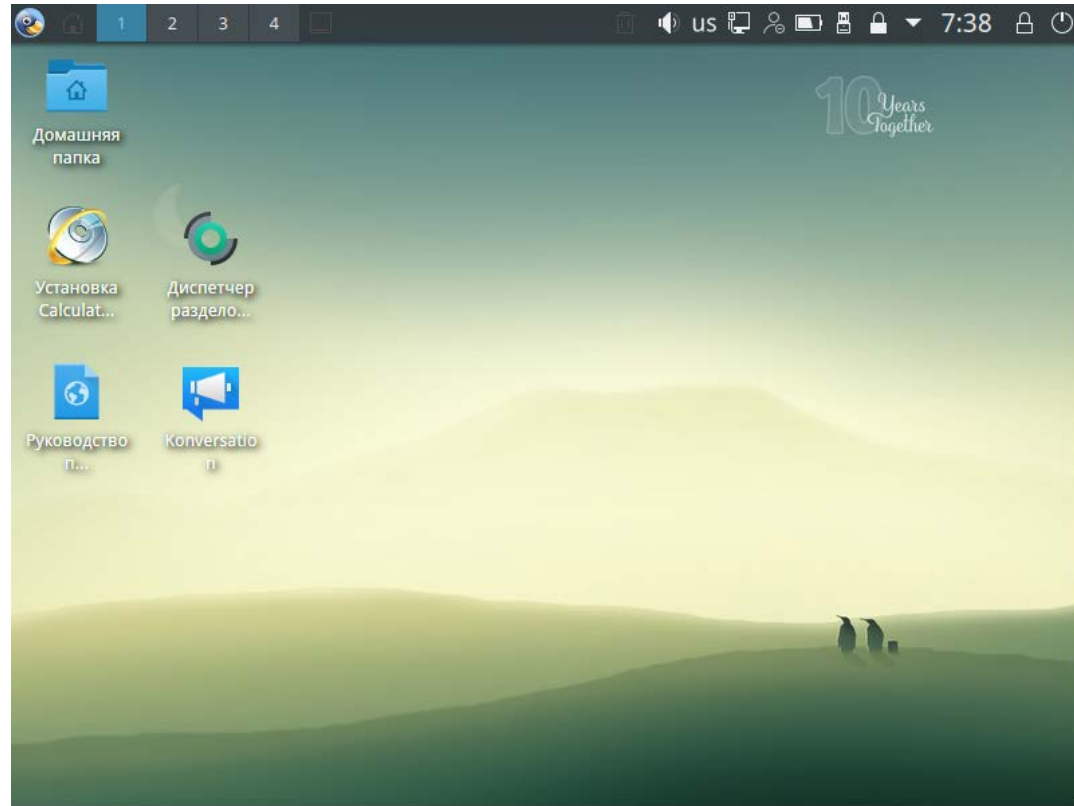
2007-2010 г.г. Mandriva
Linux
KDE, GNOME, PLASMA,
MATE
RPM



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/ (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 (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!