



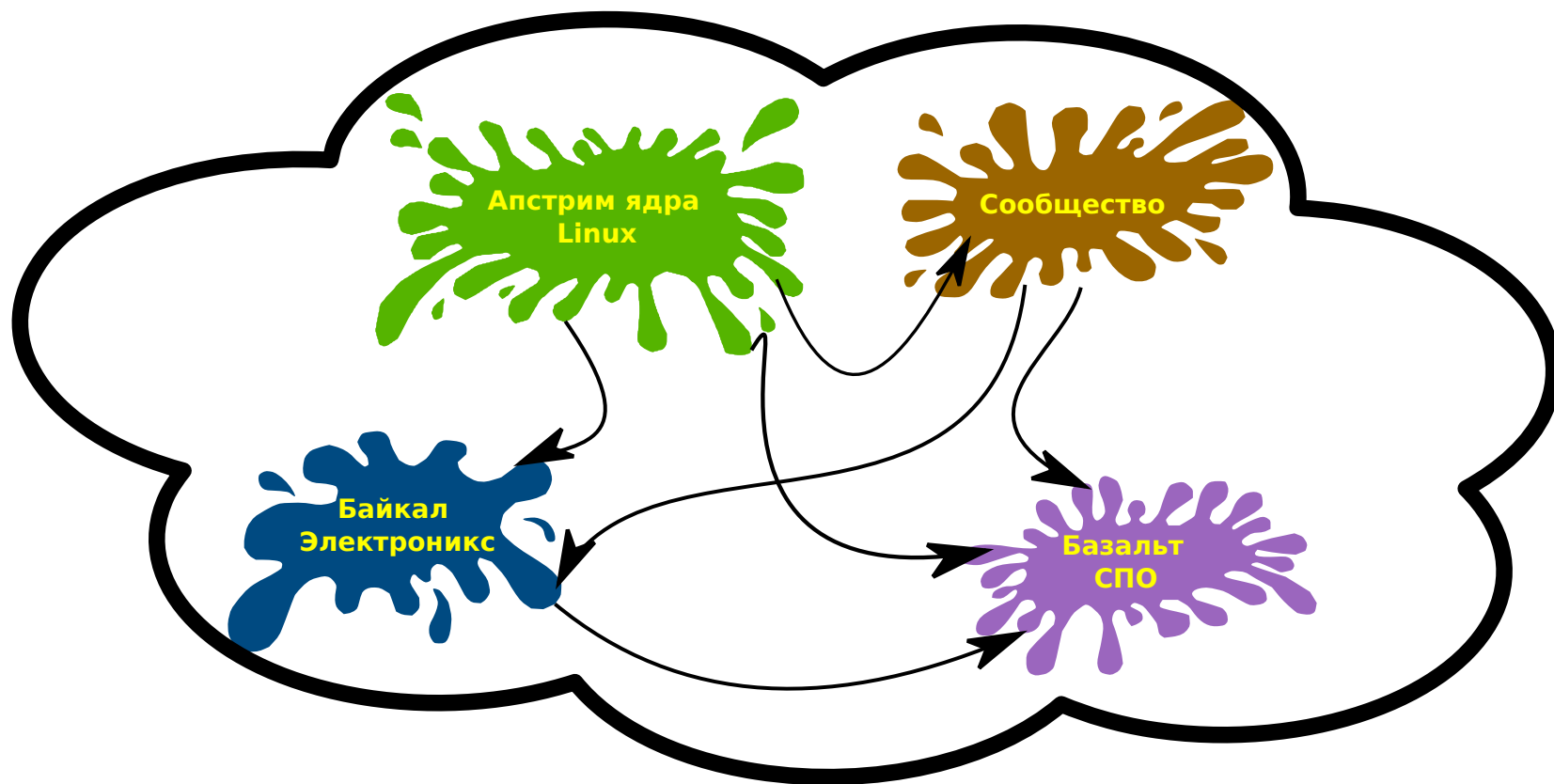
**«Альт на Байкале»:  
Современное образование  
с операционными системами «Альт»**





**Разработка  
ОС «Альт»  
для Байкал-М**

# Диаграмма процесса разработки





# Доработка и тестирование ядер и драйверов

Наши сотрудники разбирают mainline код ядра Linux и анализируют код SDK. Мы занимаемся портированием драйверов под новые ядра и устранением обнаруженных неисправностей в различных подсистемах.



# Тестирование загрузчика и прошивки

Отдельная задача — доработка загрузчика для обеспечения совместимости со множеством прошивок (BIOS), чтобы обеспечить загрузку ОС на различных вариантах материнских плат.



# Доработка и портирование ПО

В процессе обеспечения поддержки архитектуры может оказаться, что ПО является платформозависимым и не способно корректно работать на целевой архитектуре.

Мейнтейнеры дистрибутива занимаются доработкой ПО и портированием патчей, чтобы позволить пользователям решать широкий спектр задач.

# Тестирование дистрибутива ОС в инфраструктуре

После решения предыдущих проблем и сборки итогового образа операционной системы возникает задача убедиться, что ОС из разрозненного набора компонентов стала единым программным комплексом, который способен загрузиться на целевой машине и работать как самостоятельно, так и в качестве составного звена в инфраструктуре предприятия.

# Аппаратная диагностика

**Идеальных машин не бывает, как не бывает избытка документации. Нам приходится исследовать поведение аппаратной части, чтобы понять, как это влияет на программную часть.**





# **Использование ОС «Альт»**

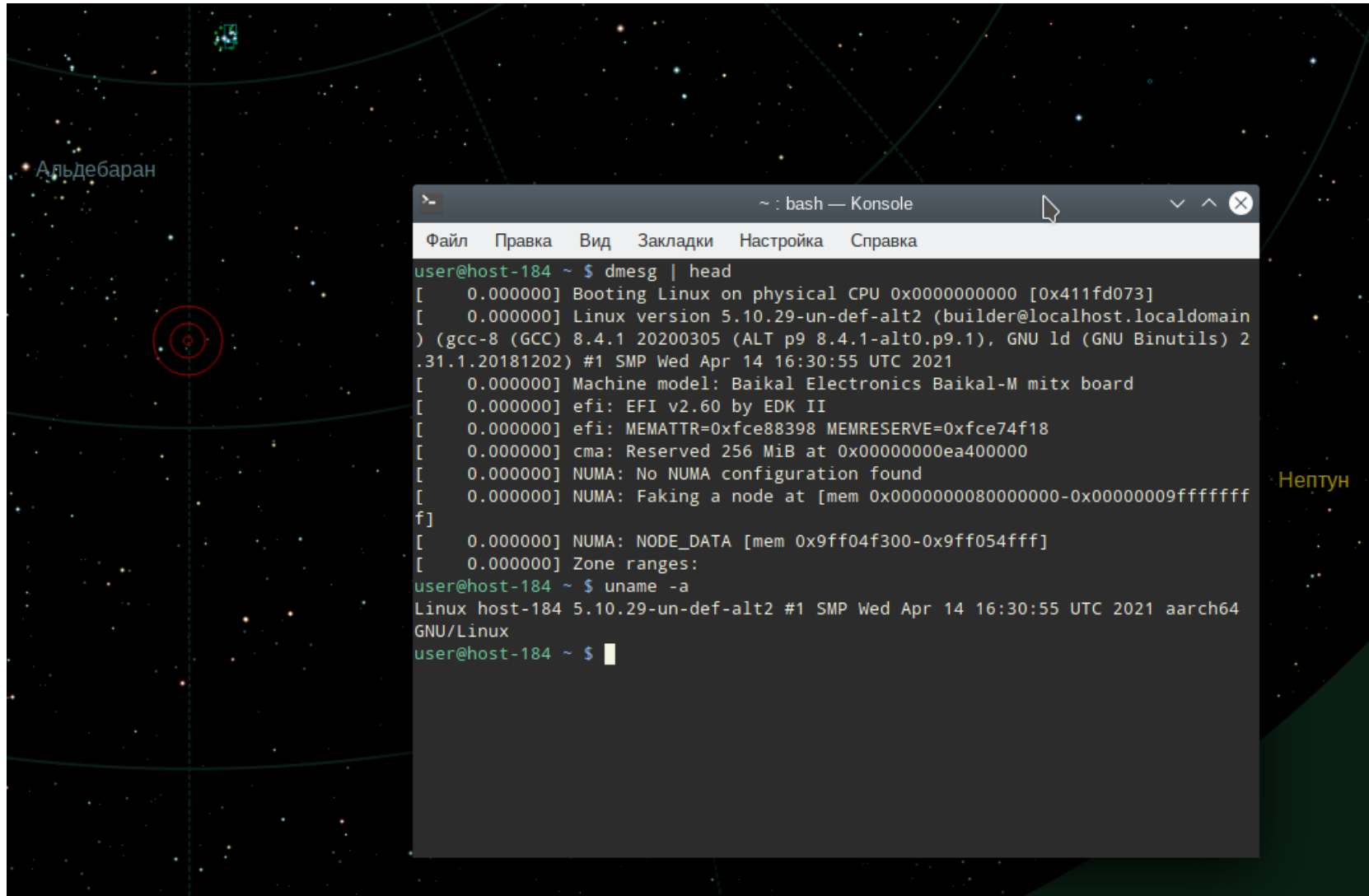


# Дистрибутив «Альт Образование»

Дистрибутив ОС  
с документацией доступен  
для пользователей через  
сайт [getalt.ru](http://getalt.ru)



# «Альт на Байкале»





# Использование ОС «Альт Образование» в домене

При развёртывании дистрибутива ОС «Альт Образование» в учебных классах существует возможность его интеграции в домен Samba, FreeIPA или Active Directory, чтобы системные администраторы получили средства централизованного управления машинами.



# ОС «Альт и сообщество»

**Г** Дистрибутивы «Альт» используются в качестве основной операционной системы хакер-спейса «Скучное место» (г. Саратов) с целью приобщения людей к сообществу разработчиков и обучения новым технологиям.





#### **Контакты**

Тел.: +7 (495) 123-47-99

[basealt.ru](http://basealt.ru)

E-mail: [sales@basealt.ru](mailto:sales@basealt.ru)

#### **оптовые продажи:**

[sales@basealt.ru](mailto:sales@basealt.ru)

#### **Офисы:**

Москва,  
ул. Бутырская, д. 75

Санкт-Петербург, Коломяжский  
пр-т, 27,  
БЦ «Содружество», 3 этаж

Саратов,  
ул. Октябрьская 44,  
корпус А, офис № 3

Обнинск,  
ул. Королёва, д. 4Б,  
БЦ «Британика»