

# О переходе системы образования на отечественные решения

Ренат ЛАШИН,  
исполнительный директор АРПП «Отечественный софт»  
Переславль-Залесский, СПО от обучения до разработки, 15 июня 2021



Ассоциация Разработчиков Программных Продуктов

**Отечественный софт**

# Ассоциация «ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ СОФТ»

- **2009 г.** - год образования
- **Более 200** российских ИТ-компаний
- **Наталья Касперская** - Председатель Правления
- **Крупнейшее объединение российских производителей тиражируемого ПО**, экспертная площадка для совместной работы над ключевыми вопросами развития ИТ-отрасли
- **Более 20 представителей** Ассоциации участвуют в работе Экспертного совета по российскому ПО при Минцифры России
- Создан и наполняется **Каталог совместимости российского ПО АРПП «Отечественный софт»**

# ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ АССОЦИАЦИИ

- Законодательно **закреплены пониженные тарифы** страховых взносов для ИТ-компаний и затем **продлены** до 2023 года (№ 475-ФЗ от 28.12.2016)
- Разработаны **критерии отечественного ПО и обосновано создание** Единого реестра российских программ для ЭВМ и баз данных (№ 188-ФЗ от 29.06.2015)
- **В соавторстве** с Ассоциацией подготовлено постановление Пр-ва **№ 1236** от 16.11.2015 об установлении правил ведения Единого реестра и введении приоритета отечественного ПО при проведении государственных закупок
- **Наталье Касперской** удалось повлиять на принятие беспрецедентных мер господдержки ИТ-отрасли - законопроект о налоговом маневре в ИТ-отрасли (№ 265-ФЗ от 31.07.2020)

# ЧТО ТАКОЕ ЦИФРОВОЙ СУВЕРЕНИТЕТ?

Это право и возможность национального правительства:

- Самостоятельно и независимо **определять** и внутренние и геополитические **национальные интересы** в цифровой сфере
- **Вести** самостоятельную внутреннюю и внешнюю **информационную политику**
- **Распоряжаться** собственными информационными ресурсами, **формировать инфраструктуру** национального информационного пространства
- **Гарантировать** электронную и информационную **безопасность** государства

# ПОЧЕМУ ЭТО ВАЖНО?

- Информационные технологии и интернет — **существенная часть** экономики, государственного управления, информационного и идеологического поля
- Имеющий контроль над ИТ и интернетом может **оказывать влияние** на экономику, критическую инфраструктуру, настроения масс
- **Контроль** над интернетом и **информационными ресурсами достигается иными средствами**, чем контроль над территорией, воздушным пространством или законодательством
- Традиционные способы обеспечения государственной независимости **не действуют** в информационной среде

# КОМПОНЕНТЫ ЦИФРОВОГО СУВЕРЕНИТЕТА РФ

- Собственная **аппаратная платформа**:
  - Процессоры, микросхемы, цифровые устройства (ПК, смартфоны), сетевое оборудование, чип геопозиционирования
- Собственная **программная платформа**:
  - BIOS, операционная система, браузер, офисный пакет, мессенджеры, бухгалтерия, ERP, шифрование, антивирус, средства разработки и ПО, средства информационной безопасности, мобильные ОС
- Собственные **системы управления предприятиями и страной**:
  - Электронное правительство, ИТ в ФОИВ, банковские системы, инженерные и транспортно-логистические системы, системы управления промышленными объектами и предприятиями, системы проектирования

# ПОЧЕМУ СТРАНЕ НЕОБХОДИМА ПОЛНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНЕЙКА?

- Знания **передаются** вдоль технологической линейки:
  - Разработчики процессоров → разработчикам устройств
  - Разработчики устройств → разработчикам ОС
  - Разработчики ОС → разработчикам приложений и языков программирования
- Любая **лакуна** в технологическом стеке (ОС, UEFI, магазин приложений, поисковик) — дыра для влияния, закладок, вторжения, отключения извне
- Полная технологическая **линейка**:
  - Средство удержания разработчиков в стране
  - Средство влияния на другие страны
  - **Обеспечение безопасности страны**

# ПОРУЧЕНИЯ ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ

## Указ Президента РФ от 07.05.2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития РФ на период до 2024 года»

11. Правительству РФ при реализации совместно с ОГВ субъектов РФ нацпрограммы Цифровая экономика обеспечить в 2024 году:

- создание глобальной конкурентоспособной инфраструктуры передачи, обработки и хранения данных преимущественно **на основе отечественных разработок**
- обеспечение информационной безопасности **на основе отечественных разработок** при передаче, обработке и хранении данных, гарантирующей защиту интересов личности, бизнеса и государства
- создание сквозных цифровых технологий преимущественно **на основе отечественных разработок**

# ПОРУЧЕНИЯ ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ

## Указ Президента РФ от 21.07.2020 г. № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»:

В целях осуществления прорывного развития РФ, увеличения численности населения страны, повышения уровня жизни граждан, создания комфортных условий для их проживания, а также раскрытия таланта каждого человека постановляю:

1. Определить следующие национальные цели развития Российской Федерации на период до 2030 года:

д) в рамках национальной **цели "Цифровая трансформация"**:

- **увеличение вложений в отечественные решения** в сфере информационных технологий в четыре раза по сравнению с показателем 2019 года

# ДИРЕКТИВА А. БЕЛОУСОВА ДЛЯ ГОСКОМПАНИЙ

Первый заместитель Председателя Правительства Андрей Белоусов **14 апреля 2021 г.** направил **Директивы** представителям интересов РФ для участия в заседаниях советов директоров (наблюдательных советов) акционерных обществ с госучастием, включённых в специальный **перечень**, утв. распоряжением Правительства РФ от 23 января 2003 г. **№91-р**:

- при разработке стратегии цифровой трансформации обществ до 2024 года **необходимо применять** методические рекомендации по цифровой трансформации госкорпораций и компаний с государственным участием
- до 1 сентября 2021 г. в соответствии с указанными методическими рекомендациями **утвердить стратегии** (программы) цифровой трансформации обществ
- увеличить **вложения в отечественные решения** в сфере ИТ к 2030 году не менее чем в четыре раза по сравнению с показателем 2019 года и др.

# КОМИТЕТЫ АССОЦИАЦИИ

- **Комитет по интеграции российского ПО**
- **Комитет по экспорту**
- **Комитет по цифровой трансформации**
- **Комитет по искусственному интеллекту**
- **Комитет телекоммуникаций**
- **Комитет по информатизации образования**
- **Комитет по развитию финансирования ИТ-отрасли**
- **Комитет по информационной безопасности**
- **Правовой комитет**

# КОМИТЕТ ПО ИНТЕГРАЦИИ РОССИЙСКОГО ПО

- Членами **Комитета по интеграции** Ассоциации сформировано более **30 стеков** совместимого российского ПО и железа для закупки госсектором/госкомпаниями:

Оказание государственных услуг, Универсальное рабочее место госслужащего, Рабочее место бухгалтера, Корпоративное мобильное рабочее место, Интегрированная система управления предприятием, Единая платформа для работы с документами, Интегрированная защищенная система унифицированных коммуникаций, хранения и виртуализации, Импортонезависимая полнофункциональная СЭД, Офисный пакет в частном облаке, Обнаружение утечек информации, ПАК ВКС, ПАК МФЦ и многие др.

- В феврале 2020 г. представлен **Каталог совместимости российского ПО** (<https://catalog.arppsoft.ru/>), содержащий сведения из Реестра ПО и позволяющий формировать стеки совместимого программного обеспечения членов Ассоциации

# КАТАЛОГ СОВМЕСТИМОСТИ РОССИЙСКОГО ПО

АРПП "ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ СОФТ"

О ПРОЕКТЕ | ВХОД



КАТАЛОГ  
Совместимости Российского Программного Обеспечения



Продукты • Компании

## Сервер ВКС концерна «Автоматика» включен в реестр российского ПО

07.04.2021

Программный сервер видеоконференцсвязи IVA AVES, разработанный НИИ «Масштаб» концерна «Автоматика» госкорпорации «Ростех» совместно с НТЦ «Хайтэк», включен в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных (ЕРПП). Внесение IVA AVES в ЕРПП позволяет НИИ «Масштаб» получить дополнительные преференции при участии в тендерах, проводимых государственными заказчиками и компаниями в рамках 44-ФЗ.



## 7 причин для перехода с Oracle JDK на Liberica JDK

### 7 причин для перехода с Oracle JDK на Liberica JDK

19.08.2020

В январе 2019 года компания Oracle перестала предоставлять бесплатные сборки своей Java SE 8 для коммерческого пользования. Многие пользователи отреагировали на изменение тем, что стали искать альтернативу среди производителей Java рантаймов. И если дистрибутивы OpenJDK, не связанные с лицензией Oracle Technology Network, были популярны и раньше, то в 2019-ом спрос взлетел до небес. Если вы читаете эту статью, велика вероятность, что ваша компания уже подумывает о переходе с Oracle JDK. Такое решение может быть связано с одной

Производителей: 2942

Продуктов : 8942

Членов АРПП : 192

Совместимостей: 598

### Рубрикатор Единого Реестра

- BIOS и иное встроенное программное обеспечение (95)
- Встроенное программное обеспечение телекоммуникационного оборудования (126)
- Геоинформационные и навигационные системы (GIS) (252)
- Специализированное ПО органов исполнительной власти Российской Федерации, государственных корпораций, компаний и юридических лиц с преимущественным участием РФ для внутреннего использования (28)
- Средства защиты от НСД (5)
- Операционные системы (64)
- Утилиты и драйверы (94)
- Средства обеспечения облачных и распределенных вычислений, средства виртуализации и системы хранения данных (139)
- Серверное и связующее программное обеспечение (501)
- Системы управления базами данных (74)
- Системы мониторинга и управления (924)
- Средства обеспечения информационной безопасности (645)
- Средства подготовки исполнимого кода (32)
- Средства версионного контроля исходного кода (6)
- Библиотеки подпрограмм (SDK) (143)

# КАТАЛОГ СОВМЕСТИМОСТИ РОССИЙСКОГО ПО

АРПП "ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ СОФТ"

О ПРОЕКТЕ | ВХОД



КАТАЛОГ  
Совместимости Российского Программного Обеспечения



Продукты • Компании

## СУБД Postgres Pro

ПОСТГРЕС ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ

<http://postgrespro.ru/doc>

Системы управления базами данных

**Реляционные СУБД**

Номер в реестре: 104 Дата решения: 18.03.2016 Приказ Минкомсвязи России от 18.03.2016 №112  
СУБД, созданная российскими разработчиками PostgreSQL.

### Совместимость:

1

2

>>

#### Гарда БД

Тип: А обеспечивает безопасность для Б  
Уровень: Подтверждено двумя сторонами

#### МойОфис Профессиональный

Тип: А хранит данные в Б  
Уровень: Подтверждено двумя сторонами

#### МойОфис Частное Облако

Тип: А хранит данные в Б  
Уровень: Подтверждено двумя сторонами

#### МойОфис Почта

Тип: А хранит данные в Б  
Уровень: Подтверждено двумя сторонами

#### МойОфис Защищённое облако

Тип: А хранит данные в Б  
Уровень: Подтверждено двумя сторонами

#### СУБД Postgres Pro

Тип: А работает на операционной системе Б  
Уровень: Подтверждено двумя сторонами

СУБД Postgres Pro

[Подробнее...](#)

Операционная система Альт 8 СП

[Подробнее...](#)

# КОМИТЕТ ПО ИНФОРМАТИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ

- Во **второй пакет мер господдержки** российской ИТ-индустрии вошла мера, предусматривающая **переход школ** на использование российского программного обеспечения (мессенджеры, почта, ВКС, офисное ПО, операционные системы).  
Основные **препятствия**:
  - невозможность организации и проведения ЕГЭ, ОГЭ и КЕГЭ без установки зарубежных ОС, поскольку это требование прописано в официальных руководствах пользователя, утвержденных и рассылаемых по пунктам проведения ЕГЭ, ОГЭ и КЕГЭ
  - невозможность работы с электронными формами учебников от ведущих издательств Просвещение-Союз, Академкнига и др., так как они совместимы только с зарубежными ОС
  - нет никаких указаний на необходимость закупки российского ПО в Рекомендациях по приобретению оборудования для обновления материально-технической базы общеобразовательных и профессиональных образовательных организаций в рамках поставок по нацпроекту «Образование» федпроекта «Цифровая образовательная среда»

# КОМИТЕТ ПО ИНФОРМАТИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ

- **Закупки российского ПО** для обновления материально-технической базы общеобразовательных и профессиональных образовательных организаций в рамках поставок по национальному проекту «Образование» федерального проекта «Цифровая образовательная среда»:
  - Ассоциации «Отечественный софт» совместно с АРПЭ обратились к вице-премьеру РФ Д.Н. Чернышенко с просьбой временно приостановить не соответствующие требованиям импортозамещения закупки ПО и оборудования для школ в апреле текущего года (<https://arppsoft.ru/news/arpp/10446/>)
  - Ассоциации попросили Правительство РФ усовершенствовать процедуру указанных закупок с учетом национальных интересов и возможностей отечественных производителей софта и железа, а также ускорить доработку и утверждение Стандарта «Цифровая школа», предполагающего формирование ИТ-инфраструктуры и оснащение образовательных учреждений ПО и оборудования, в соответствии с законодательством об импортозамещении

# КОМИТЕТ ПО ИНФОРМАТИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ

- Во **второй пакет мер господдержки** российской ИТ-индустрии вошла также мера, предусматривающая **увеличение участия** отечественных разработчиков в международных проектах развития свободного программного обеспечения:
  - ✓ К сентябрю текущего года Минцифры совместно с ИТ-компаниями разработают Стратегию развития в России программного обеспечения с открытым кодом (open source)
  - ✓ В документе предстоит определить, какие меры господдержки развития open source могут быть необходимы – в частности, уместны ли прямые финансовые меры, какое регулирование должно быть, потребуется ли поддержка через госзаказ
  - ✓ Министерство видит **три основных приоритета** Стратегии: эффективность разработки, качество продуктов на основе open source разработок; технологическая и информационная безопасность, возможность проводить независимый аудит исходного кода. И третье – это технологическая независимость, это снижение санкционных рисков, снижение зависимости от глобальных вендоров...



**РЕНАТ ЛАШИН**  
**ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР**  
**АРПП «ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ СОФТ»**

***RENAT.LASHIN@ARPPSOFT.RU***  
***WWW.ARPPSOFT.RU***  
***+7 (495) 728-89-59***