



Риски использования зарубежных решений в области информационных технологий

Информационные технологии в высокотехнологичных отраслях

АО «Вертолеты России»
Директор по ИТ, М.Ю.Носов



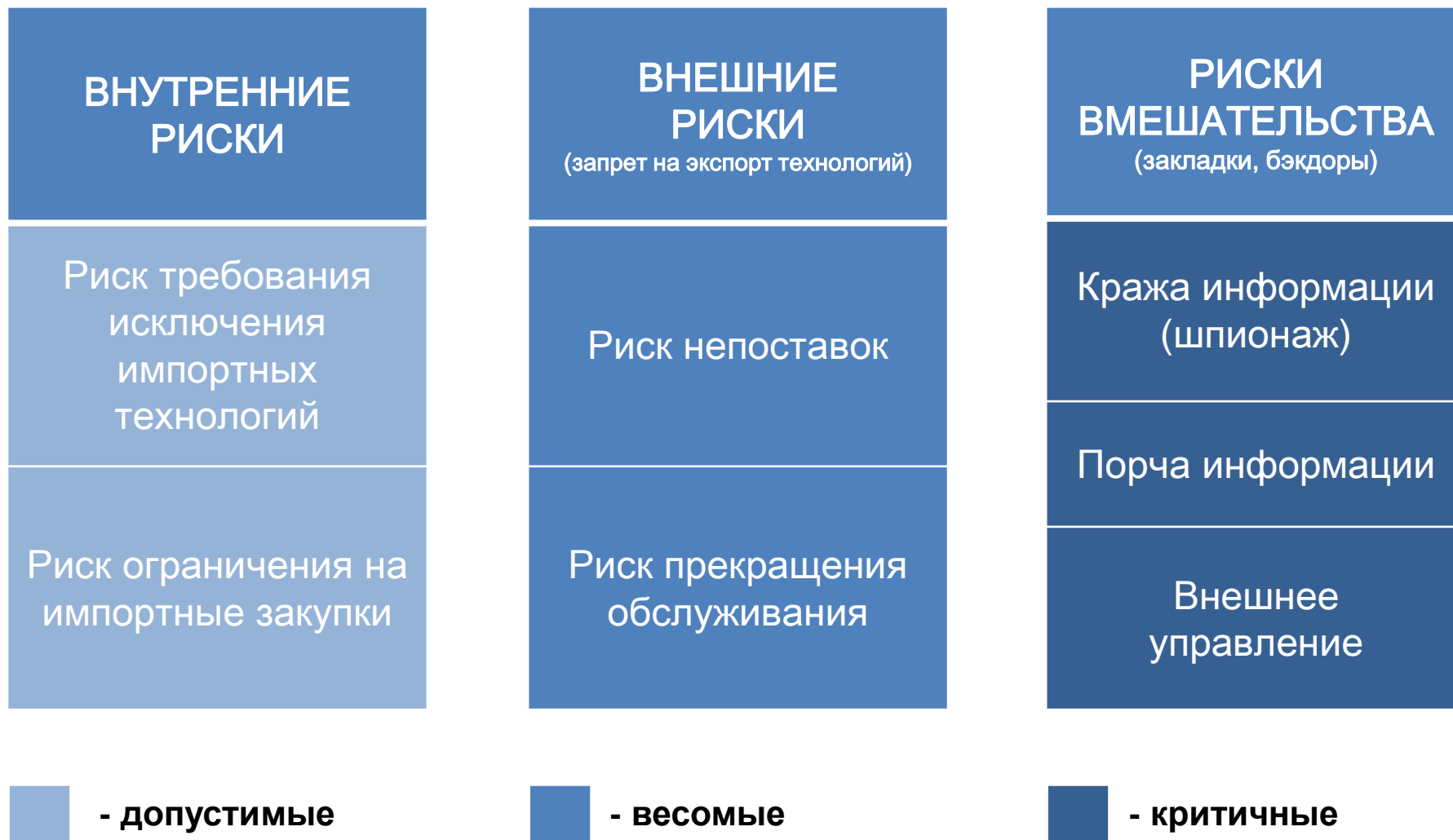
Структуры Ростеха попали под санкции США

22:10 22.12.2015 (обновлено: 22:35 22.12.2015) 2 1801 2 18

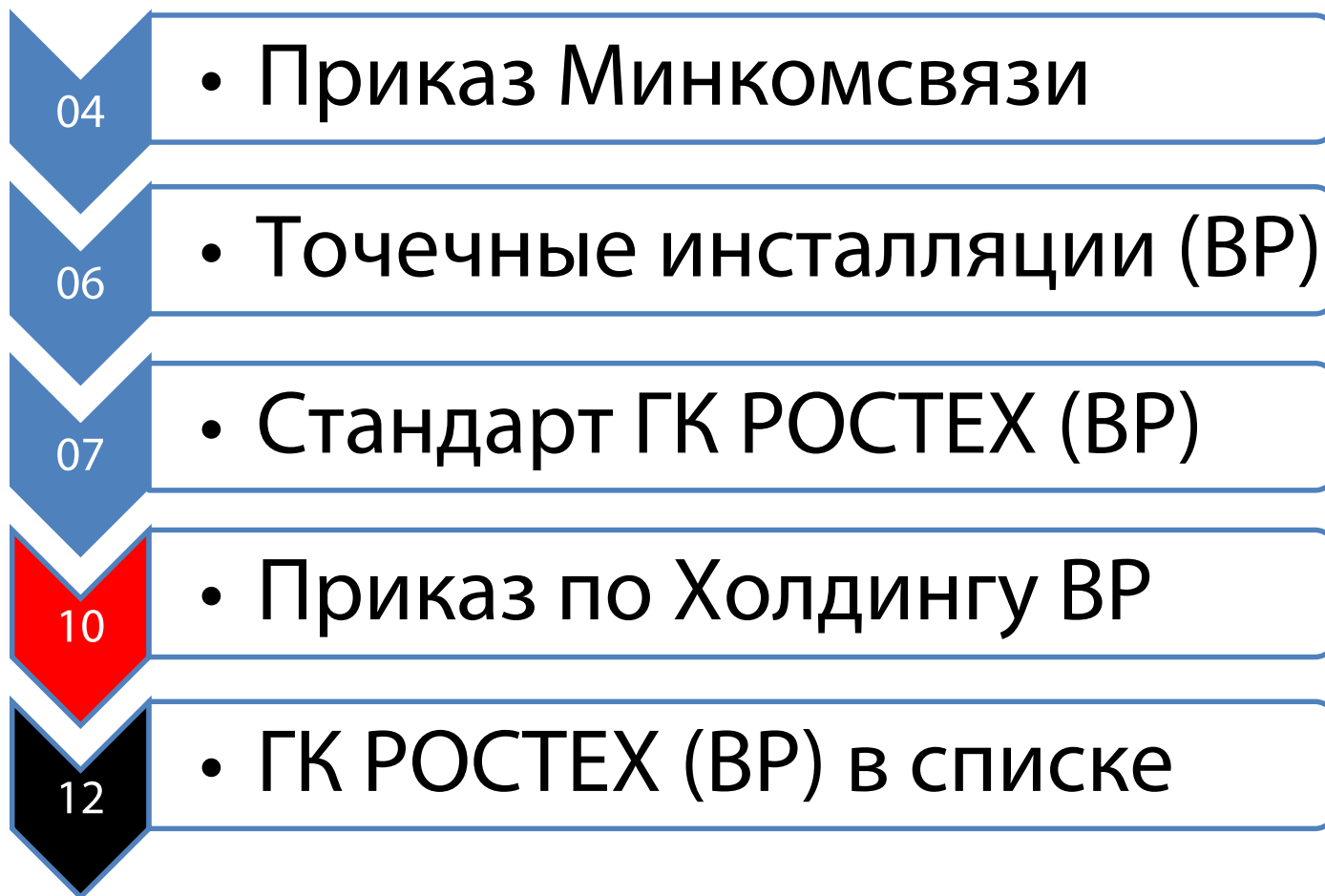
В санкционный список США попали "Рособоронэкспорт", холдинг "Вертолеты России", "Швабе" и другие компании, в том числе внешнеторговое объединение "Технопромэкспорт".



Карта рисков в области ИТ

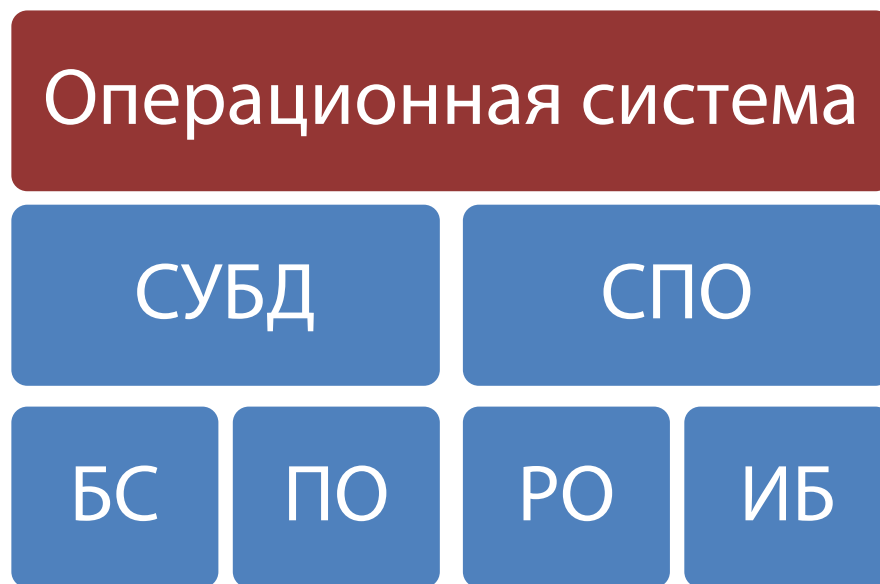


Динамика событий 2015

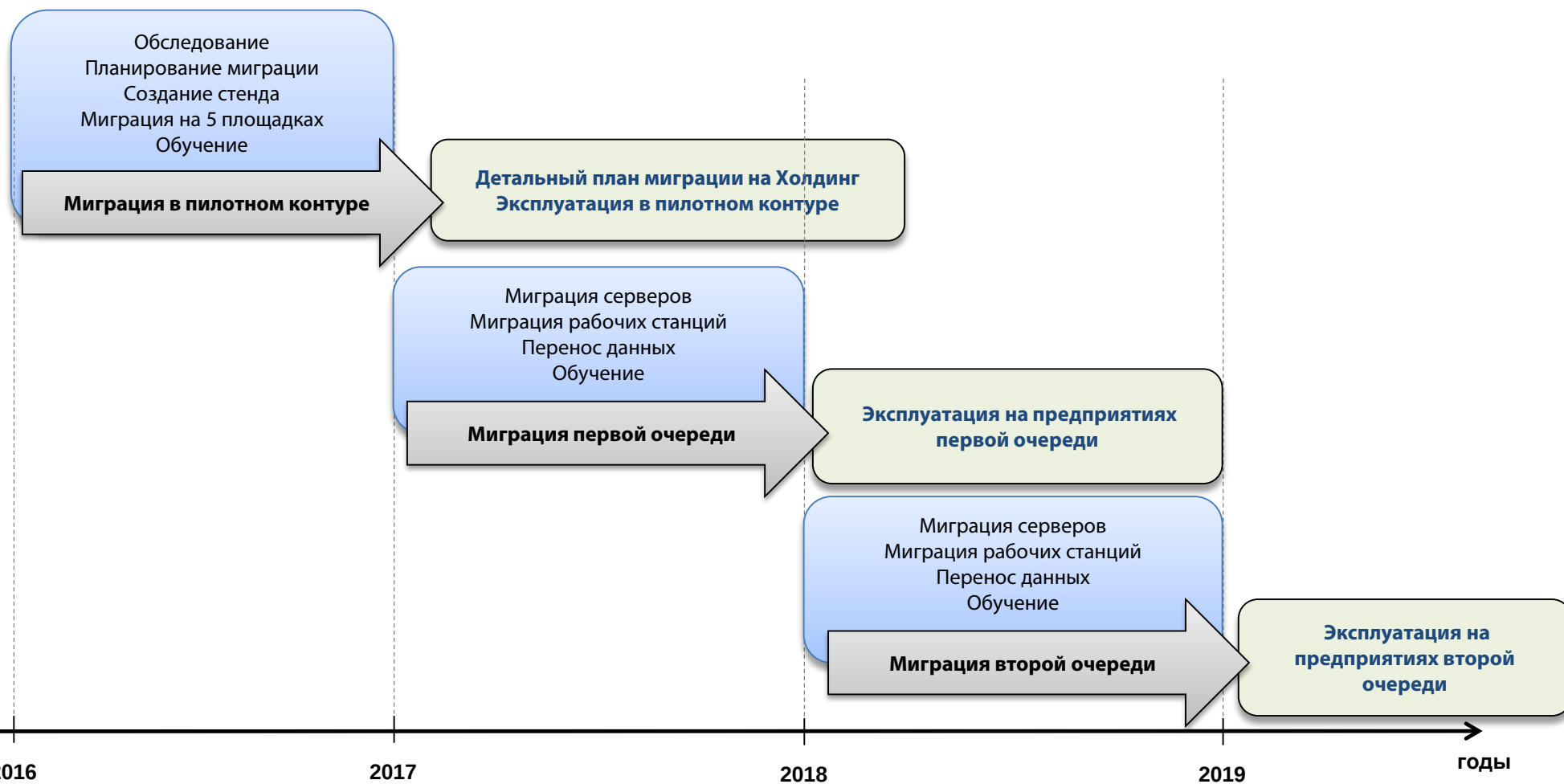


Устранение рисков – основные направления

1. Поэтапная смена базовой операционной системы MS Windows решениями СПО на базе Linux.
2. Переход на использование отечественного оборудования.
3. Миграция ИТ-инфраструктуры во внешние ЦОД по схеме **laaS** (SaaS в перспективе)



Этапы выполнения задачи



Организационные рамки

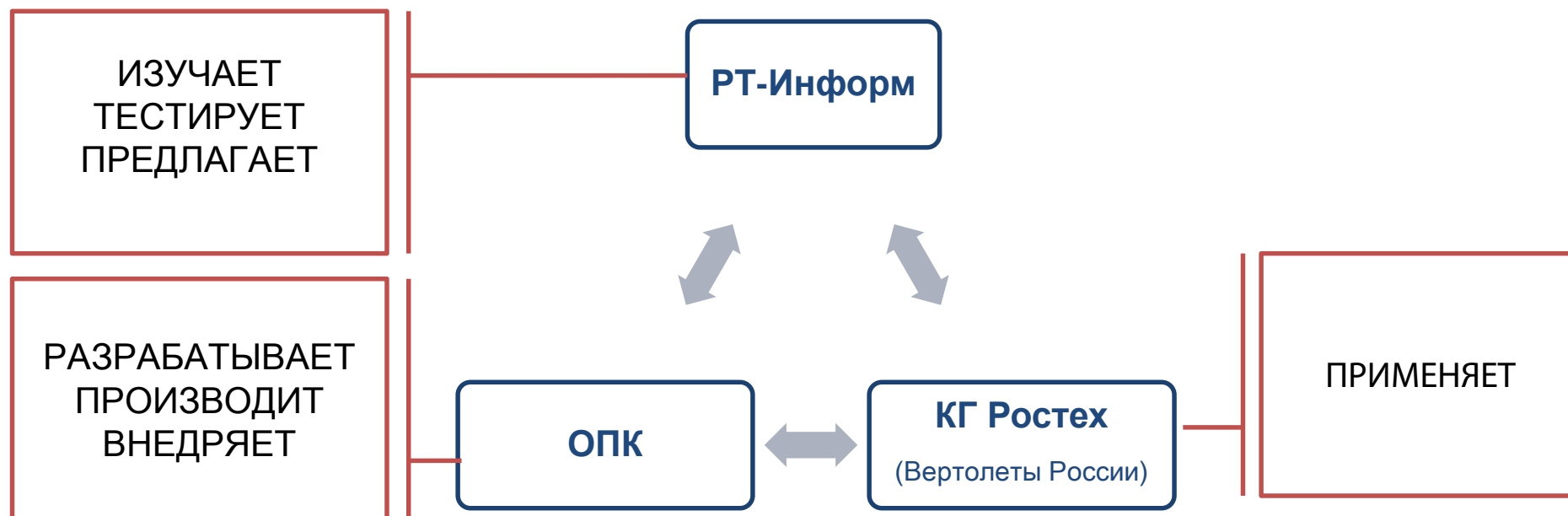
Предприятия			Этап 1	Этап 2	Этап 3
1	АО «Вертолеты России»	УО	+		
2	АО «МВЗ им. М.Л. Миля»	КБ	+		
3	АО «Камов»	КБ	+		
4	АО «СМПП»	ПК		+	
5	АО «У-УАЗ»	СЗ	+		
6	ПАО «Казанский вертолетный завод»	СЗ + КБ		+	
7	АО «КумАПП»	СЗ		+	
8	ПАО ААК «ПРОГРЕСС»	СЗ		+	
9	АО «Редуктор-ПМ»	ПК		+	
10	АО «ВСК»	СО	+		
11	ПАО «Роствертол»	СЗ		+	
12	ООО «ЦЗЛ ВИ»	Закупки			+
13	АО «НАРЗ»	СО			+
14	АО «356 АРЗ»	СО			+
15	АО «419 АРЗ»	СО			+
16	АО «810 АРЗ»	СО			+
17	ОАО «150 АРЗ»	СО			+
18	АО «12 АРЗ»	СО			+
19	АО «99 ЗАТО»	СО			+

Сокращения:

КБ Конструкторское бюро
 СЗ Серийный завод
 ПК Производство комплектующих

ЦК Центры компетенции/специализации
 СО Сервисное обслуживание
 УО Управляющая организация

Использование отечественного оборудования



Коммутаторы
Маршрутизаторы
на различных аппаратных
платформах (АП):



Lanner



Advantech

Отечественные АП
АТС



«Эльбрус-3М1»



Блейд сервер V-class
от Т-Платформы

группа исполнения 2.3.1



Монокуб



МКМ

масштаб
научно-
исследовательский
институт

Миграция во внешние ЦОД (региональные, федеральные)

- Исключение рисков, связанных с использованием сложных высокопроизводительных серверов (поставка, обслуживание)
- Отказ от уникальных архитектур в пользу аппаратно-нейтральных (x86)
- Ограничение использования иностранного ПО, переход к использованию российской облачной платформы (Open Source, Parallels)
- Снижение затрат на закупку и использование вычислительных мощностей, переход на закупку сервиса (SaaS).

С появлением российских и сертифицированных решений ОС, СУБД, связующего ПО, российская облачная платформа будет наращивать функциональные возможности



Стоимость содержания локального ЦОД

Параметр	Стоимость (рублей)
Электропитание серв. оборудования	95 452, 80
Электропитание климат оборудования	167 042, 40
Обслуживание инженерии	40 000, 00
Расходные материалы	10 000, 00
ФОТ обслуживающего персонала	60 000, 00
Амортизация оборудования (36 месяцев)	300 000, 00
Итого в месяц	672 495, 20
Итого в год	8 069 942, 40

Ожидаемая Заказчиком финансовая модель

ТСО (CAPEX+OPEX)	ЦОД внешний	ЦОД локальный	Экономия
OPEX	5 322 240, 00	8 069 942, 40	3 227 702, 40
CAPEX	0, 00	10 800 000, 00	10 800 000, 00
Итого 1-й год	5 322 240, 00	19 349 942, 40	14 027 702, 40
Итого 3-и года	15 966 720, 00	36 449 827, 20	20 483 107, 20

Ожидания по результатам ИТ-форума

1. Консолидация существующих решений отечественных ИТ-компаний.
2. Отработка механизма софинансирования перехода на отечественное ПО для представителей промышленности.
3. Корректировка ценовой политики услуг региональных и федеральных ЦОД.
4. Проработка маркетинговой политики распространения отечественного ПО.

