

Применение отечественного инженерного ПО на предприятиях ОПК. Состояние, планы

КОНСОРЦИУМ

РАЗВИТИЕ

РОССИЙСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ



Стратегия Консорциума: совместное создание тяжелого PLM решения лидирующими отечественными компаниями-разработчиками с опорой на свои продукты

Образовательные партнеры:



СПбГМТУ



НИЯУ

МИФИ

ИПО-независимость в динамике 2014-2021

- **Этап 1. Замена отдельных рабочих мест**
Снятие с обслуживания иностранных САD-систем.
Переход с 2D-систем на отечественные системы уже 3D-моделирования.
- **Этап 2. Замена САD-систем у групп пользователей**
По мере роста опыта. Переход на отечественное ИПО подразделений целиком.
Возникновение и нарастание запроса на замену зарубежных PDM
- **Этап 3. Расширение и усложнение номенлатуры заменяемых систем**
К замене САD-систем добавились запросы на замену PDM, CAE, CFD, EDA, в меньшей степени САМ. Интерес к другим классам ИПО из области УЖЦИ
- **Этап 4. Решающее влияние решения головного предприятия о замене на всю интегрированную структуру**
Успешный опыт наиболее крупной и компетентной цифровой команды в работе с отечественным ИПО позволяет управляемо масштабировать переход на него

Программа импортозамещения АСКОН

186 с 2015 года
ПРЕДПРИЯТИЙ
провели импортозамещение
по акции «Трейд-ин. Замещение»

3 217 заменили
ЛИЦЕНЗИЙ
зарубежного
инженерного ПО

ОТРАСЛИ



Машиностроение



ОПК



Судостроение



Радиоэлектронная
промышленность



Металлургия



Нефтехимия



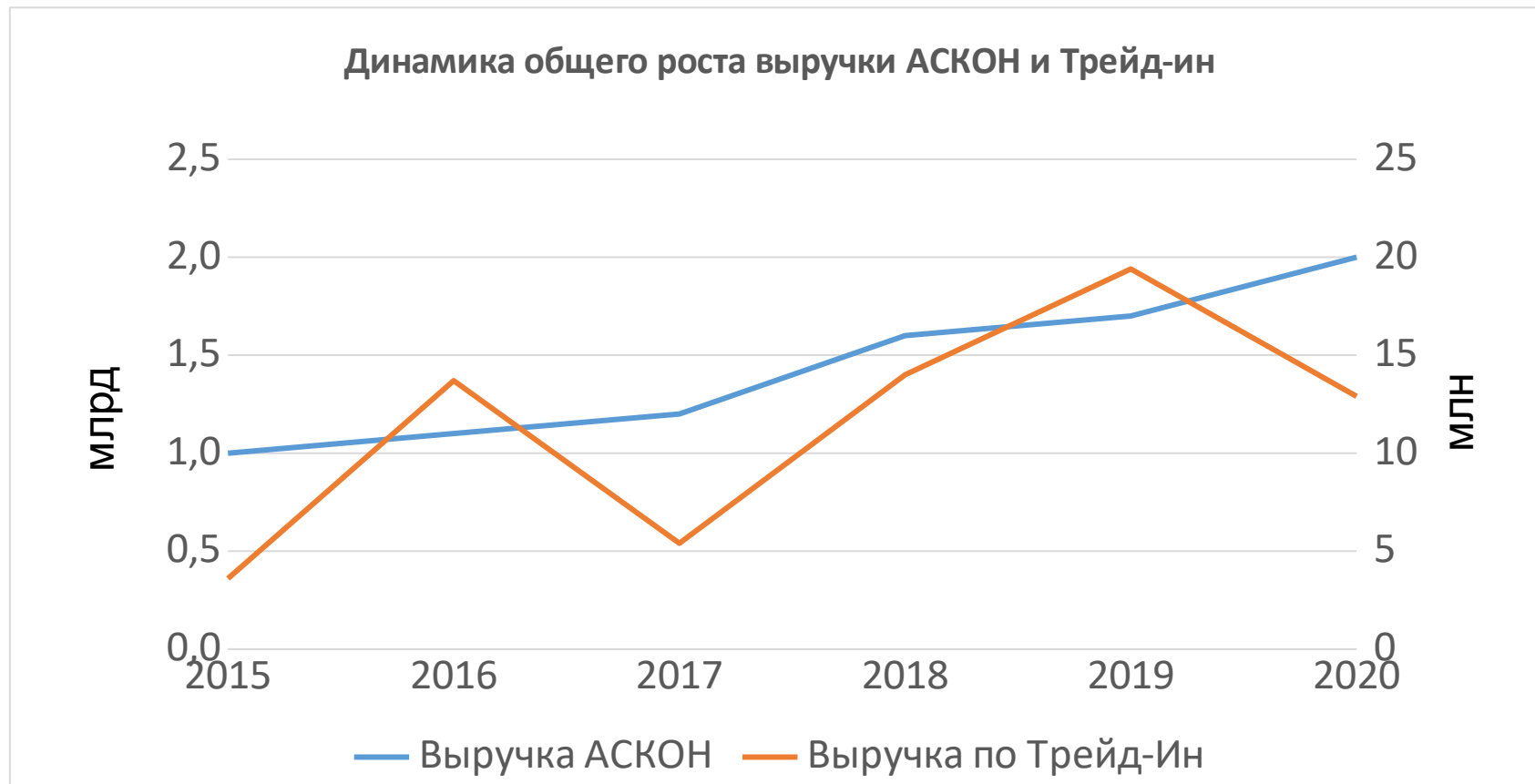
Энергетика



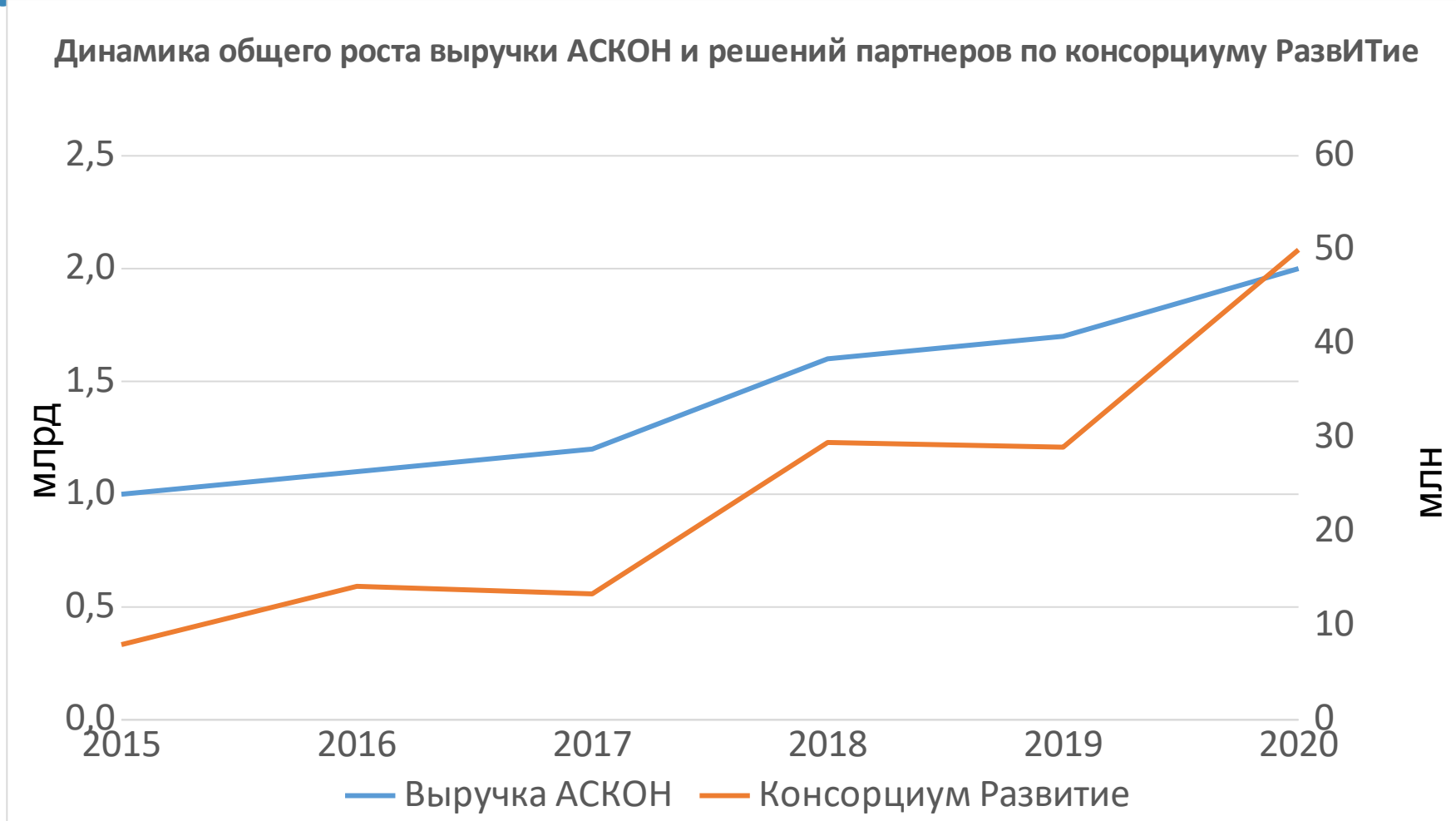
Строительство



«Чистый трейд-ин» («лицензия за лицензию») очень мал и неравномерен

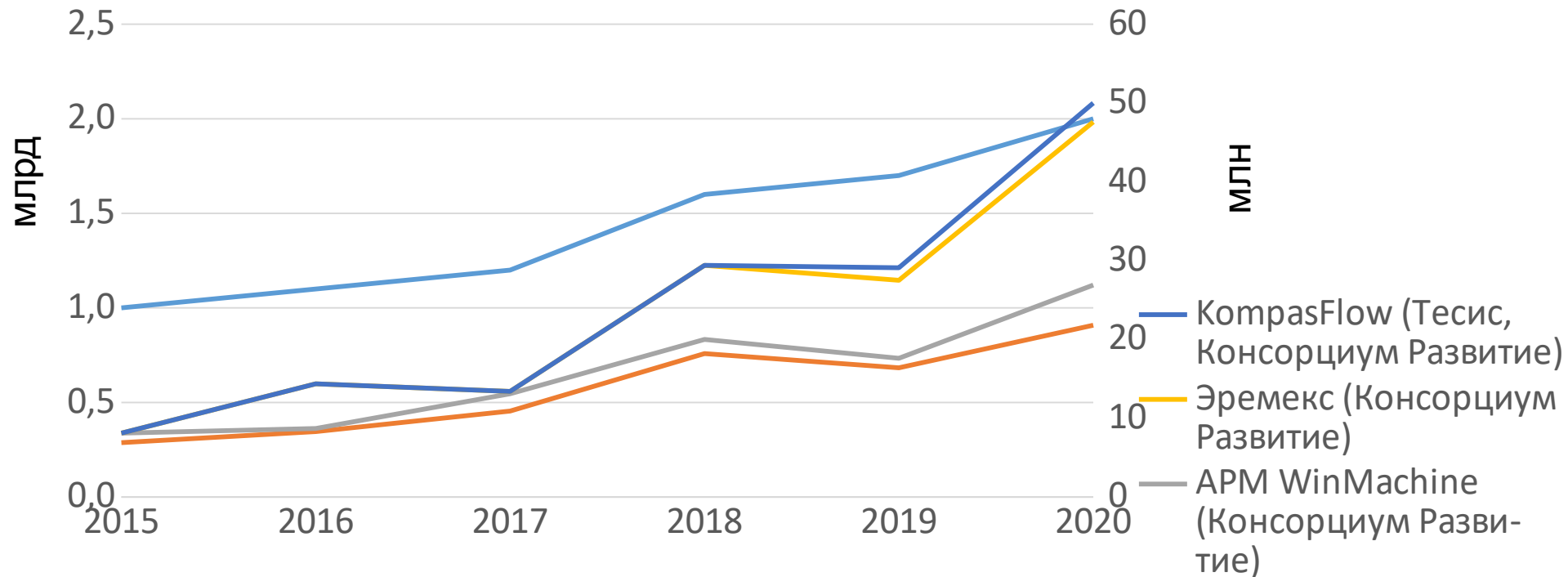


2018: резкий рост запроса на CAF CFD FDA на PI M

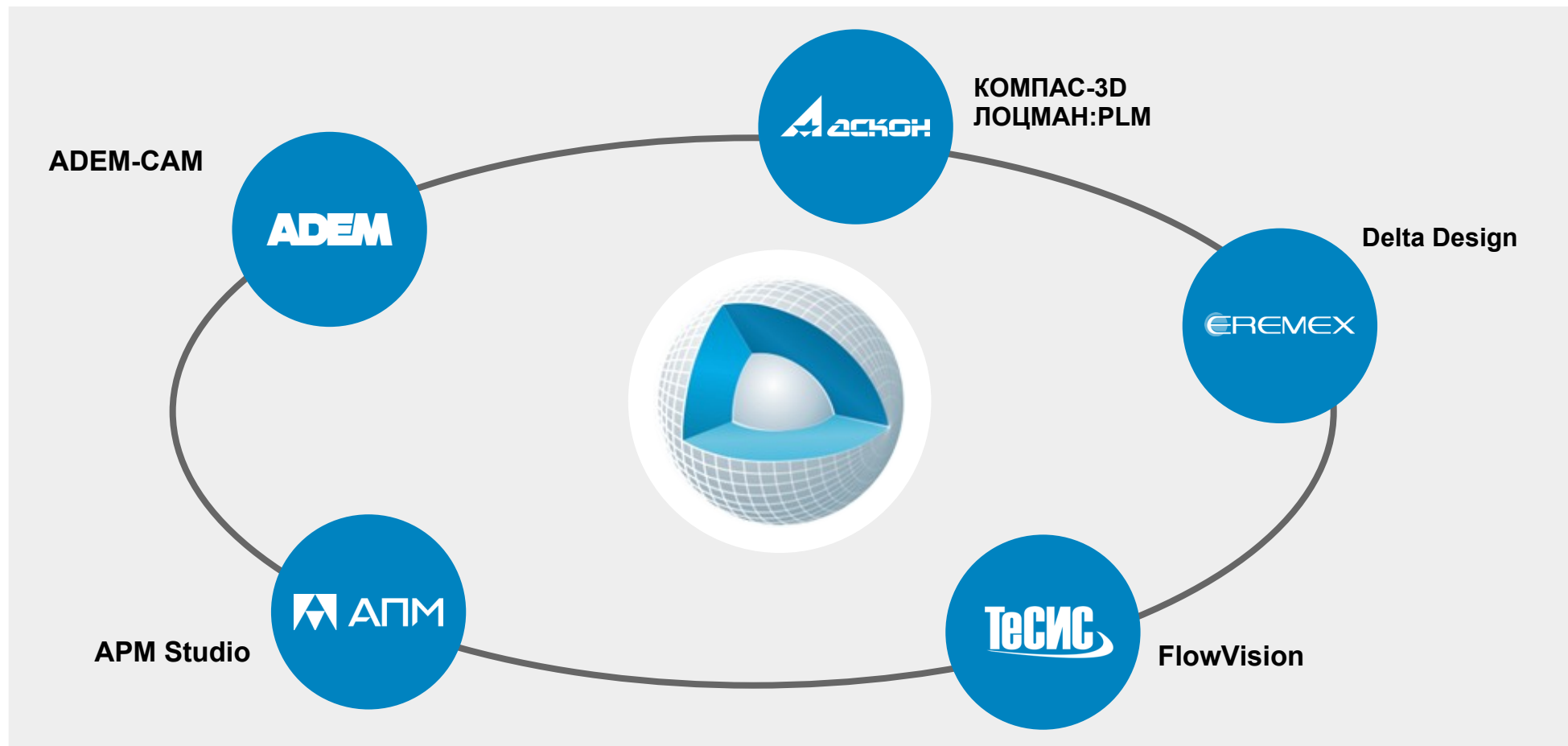


Взрывной рост платежеспособного запроса на отечественные САЕ и EDA решения

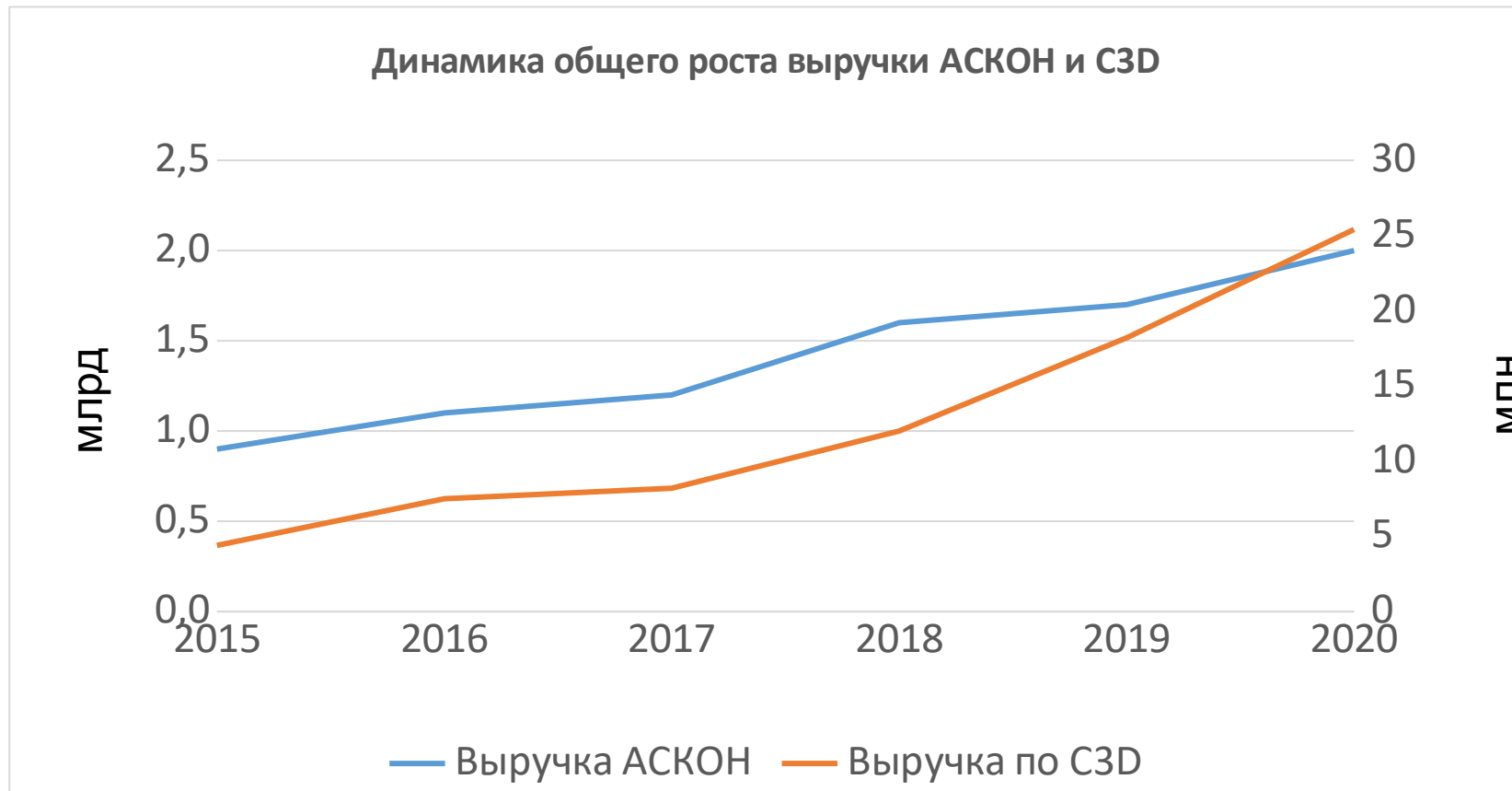
Динамика общего роста выручки АСКОН и решений партнеров по консорциуму Развитие (в разрезе отдельного партнера)



«Мотор» PLM, ядро C3D, в консорциуме РазвИТие



С3D: продажи «движка» другим разработчикам намного опережают общую динамику АСКОН



* без учета доходов ядра от продаж в составе КОМПАС-3D

Примеры успешного ИПО-замещения

АО ГосМКБ «Вымпел»

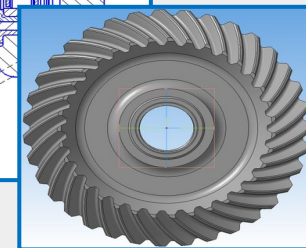
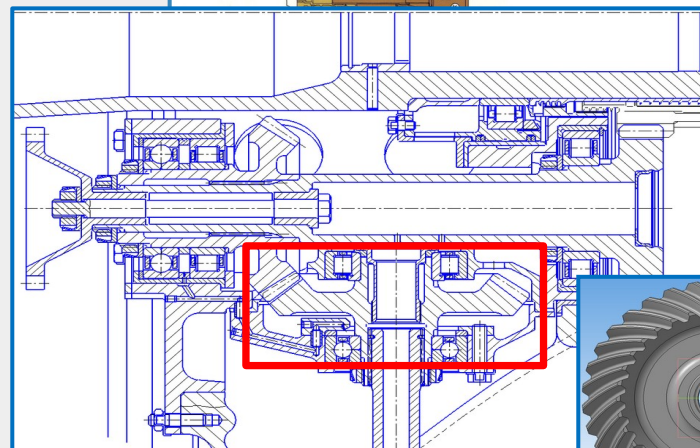
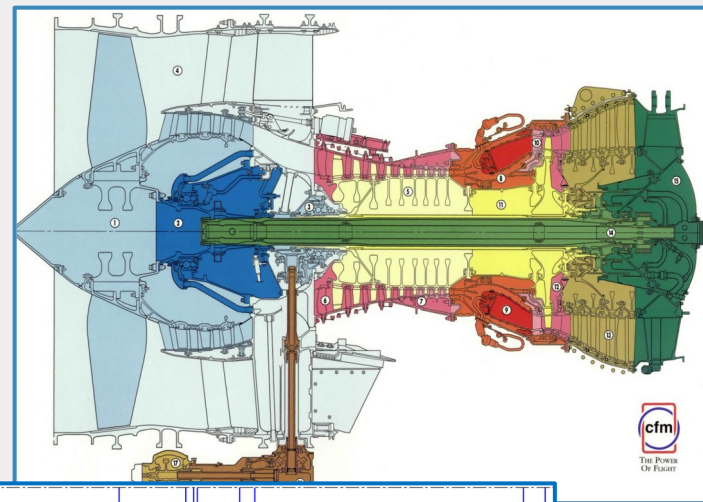
Замена на 98 рабочих мест
КОМПАС-3D



Примеры успешного ИПО-замещения

АО «ОДК-Авиадвигатель»

По результатам сравнительных тестов расчеты зубчатых колес ведутся в КОМПАС-3D со специализированным приложением

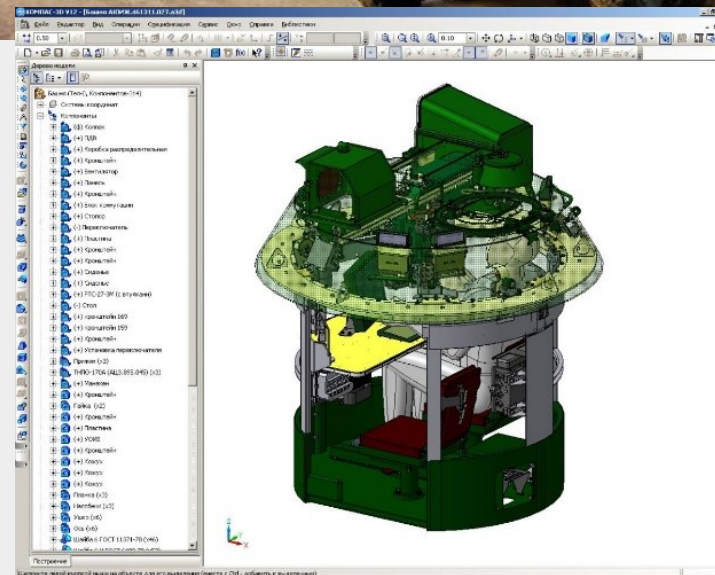


Примеры успешного ИПО-замещения

ВНИИ «Сигнал»

30 рабочих мест КОМПАС-3D

Идет проект перехода с Teamcenter (Siemens) на решения Консорциума «РазВИТие»



Примеры успешного ИПО-замещения

«Комау Россия»

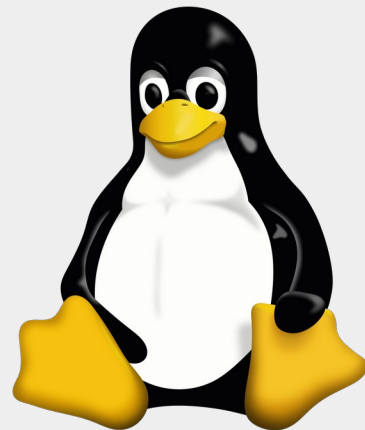
5 КОМПАС-3D

Филиал итальянского
предприятия. Отказались
от корпоративного ПО
в пользу КОМПАС-3D



Заделы по импортонезависимым ОС и СУБД

- Ядро C3D компилируется и работает под Linux
- Поддержка СУБД Postgres в Комплексе АСКОН
- Решатели CAE и CAM компилируются и работают под Linux
FlowVision, APM WinMachine, ADEM CAM
- Выполнены НИОКР по переводу ПО АСКОН на платформу Linux
Определены подходы, ограничения, сроки по каждому продукту, старт работ по адаптации



Наработка методической базы для масштабного замещения

С одним из крупнейших высокотехнологичных предприятий РФ отработана методология поэтапной сбалансированной цифровизации с переходом на отечественные решения

После согласования с предприятием будем готовы доложить дополнительно и подробно

Предложения

1. Расширение финансирования проектов цифровизации по линии Постановления №1275
2. Создание целевых механизмов поддержки ускоренного перевода отечественного ИПО на импортонезависимые ОС и СУБД
3. Отдельные целевые меры поддержки для перехода на отечественные САПР РЭА в радиоэлектронной промышленности

Благодарю за внимание!

КОНСОРЦИУМ

РАЗВИТИЕ

РОССИЙСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ

