

## **Направление: *Импортозамещение российскими аналогами компьютерного оборудования и программного обеспечения***

### **Цель (формулирует С.В.Маслехин):**

- *Выявить готовность СМСП осуществлять замещение имеющегося и планируемого к покупке импортных оборудования и комплектующих, программного обеспечения, разработанного зарубежными компаниями (взгляд со стороны потребителя\пользователя)*
- *Выявить наличие предложений (готовых решений) со стороны СМСП ИТ - отрасли, замещающих импортные оборудования и комплектующих, программного обеспечения, разработанного зарубежными компаниями или отечественных решений, не имеющих аналогов (взгляд со стороны поставщика\разработчика)*
- *Выявить степень готовности (база, кадры, компетенции, опыт, наработки) и масштабность (уровень ПО, полнота охвата линейки ПО, масштабируемость решений, универсальность решений) со стороны СМСП ИТ - отрасли осуществлять работу в направлении импортозамещения - разрабатывать российские продукты, позволяющие замещать иностранные аналоги (взгляд со стороны поставщика\разработчика)*

### **Выявленные основные проблемы (формулирует С.В.Маслехин):**

- *Высокая степень проникновения импорта (34-99% по линейке ПО и оборудования),*
- *Высокая уязвимость отраслей,*
- *Высокая зависимость от иностранных поставщиков,*
- *Существенная инертность предприятий и отраслей (крайне низкая динамичность, неготовность персонала к смене технологий, высокая степень привычности использования технологий, обученности персонала, устоявшиеся хозяйственные связи, коррупционные схемы, высокая степень противодействия и лобби) - значительный по времени и затягивающийся процесс импортозамещения*
- *Нет ответов со стороны власти (в первую очередь - федеральной) на вопросы по гарантированности со стороны Правительства, продолжительности, перспектив курса Правительства РФ "Импортозамещение" и по его масштабности (каких уровней по иерархии ИТ - решений коснется и в каких отраслях, кроме оборонно-промышленного*

комплекса будет актуально) в закрепленных официальных документах - Стратегии развития отраслей промышленности, стратегии развития ИТ отрасли

- *Непроработанность вопроса - отсутствие на данный момент стимулирующих (компенсационных, гарантийных, экономически оправданных, властных) механизмов импортозамещения как для потребителей, так и для разработчиков*

- *Отсутствие действенных регуляторов - стандартизация, сертификация, государственное лоббирование интересов СМСП перед крупными иностранными игроками, государственная и отраслевая защита интересов и прав*

***Достижение цели предполагает реализацию следующих мероприятий:***

*Камскому ЦКР в 2015 году  
организовать работу по следующим направлениям:*

1. Создать механизм оценки и отбора перспективных внутрикластерных и межкластерных проектов (функции проектного офиса), с целью их включения в программу развития кластеров Камского ЦКР на 2015 - 2017 годы для получения софинансирования от Минэкономразвития РФ;
2. Совместно с ГАУ «Технопарк в сфере высоких технологий «ИТ-парк» в г. Набережные Челны подготовить информацию и описание проектов (для включения в состав совместных кластерных проектов, финансируемых в рамках программы мероприятий Камского ЦКР на 2015 год, с софинансированием участниками кластера и МЭР РФ) по следующим межкластерным и внутрикластерным проектам и мероприятиям:
  - проект «Создание и регулярная актуализация каталога программного обеспечения и оборудования, аппаратно-программных комплексов отечественной, местной разработки на портале Камского ЦКР» (с дублированием на порталах МИС РТ и МСМК РФ с синхронизацией этого каталога с каталогом Минкомсвязи РФ и Минпромторга РФ - регулярно актуализируемого по результатам системного мониторинга проектов обеих площадок ИТ парка и целенаправленной работы по координации ИТ проектов и результатов ИТ компаний в рамках ЦКР);
  - проект «Издание кластерного журнала Камского ЦКР «Наши кластерные инициативы» по обоим кластерам с публикацией проектов, новостей и результатов деятельности участников кластера с

распространением журнала среди Министерств и ведомств, крупных корпораций;

- проект «Замещение импортного программного обеспечения класса MES (CAD/CAM/CAE), SCADA/ITM/PLM, ERP, других семейств программ продуктами российской разработки на предприятиях машиностроительного комплекса, в частности на предприятиях оборонно-промышленного комплекса РФ, на предприятиях других отраслей»; проект «Оснащение отечественным ПО класса для моделирования опытных разработок (изделий, технологий) при инжиниринговом центре»;
- проект "Разработка методологии работы с системами (пакета сопровождения, методологии и стандартов работы в разрабатываемых программно-аппаратных комплексах, пользовательские инструкции и описание продукта - инициатива, предусматривающая образовательные и стажировочные мероприятия сотрудников предприятий кластера, внедряющих разработки - результат совместных кластерных проектов, сопровождение проекта, формирование группы тренеров и их обучение для последующего образовательного процесса в рамках текущей деятельности);
- Комплекс мероприятий по участию предприятий кластеров ИТ и машиностроительного в профильных выставочных мероприятиях в 2015 году (согласно приложению);
- Проект по созданию и выводу на рынок первого отечественного инновационного продукта для автоматизации разработки и учета стандартных операционных карт и визуального описания к ним для машиностроения и нефтехимической промышленности, в частности на предприятиях оборонно-промышленного комплекса РФ, на предприятиях других отраслей;
- Комплекс мероприятий по участию в национальном проекте «Замещение импортного программного обеспечения» (касается поэтапной замены ПО классов системного, прикладного, включая системы ERP, CRM в государственных компаниях, ГУП, МУП, государственных корпорациях, ОАО с государственным участием, крупных холдингах масштаба крупного бизнеса).
- Проект «Разработка интеграционной шины между ПО система планирования и диспетчеризации ресурсами цеха (в профессиональной среде - MES системы) и системой управления ресурсами предприятия (в профессиональной среде - ERP системы) как универсального, мультиплатформенного, тиражируемого продукта отечественной разработки» (цель - уход от эксклюзивной разработки востребованного в отрасли продукта к универсального, мультиплатформенного, тиражируемого продукта, разрабатываемого ИТ - сообществом)

Суть и возможные этапы проекта:

1. формулировка требований к системам ERP, MES и т.д.

2. обследование предприятий, выявление типологий
  3. проверка группой экспертов для стандарта Стандарт ISA S95 «Enterprise-Control System Integration» на соответствие сформированным требованиям,
  4. адаптация стандарта к нашим требованиям или разработка своего (с учетом российских стандартов, которые потом будут распространяться).
  5. рекомендации к внедрению ПО соответствующего такому стандарту
  6. сертификация ПО или аккредитация при государственных организациях (Минпромторг РФ, Минобороны РФ, Минэнерго РФ)
  7. разработать механизм (программная платформа, универсальный протокол) для удешевления реализации интеграции систем на предприятиях, основываясь на стандарте
1. Включить внутрикластерные и межкластерные проекты пункта 2 в программу развития кластеров Камского ЦКР на 2015 - 2017 гг. для получения софинансирования от Минэкономразвития РФ.

*Камскому ЦКР в 2015 году обратиться в адрес:*

1. Министерства промышленности и торговли Республики Татарстан, Министерства экономики Республики Татарстан, управляющей компании Особая экономическая зона «Алабуга», Исполнительного комитета муниципального образования г. Набережные Челны с инициативой:
  - совместно разработать и реализовать программу (план мероприятий) по проекту импортозамещения в машиностроительной отрасли Камской экономической зоны;
  - предусмотреть стимулирующие (компенсационные механизмы) использования иностранными, российскими резидентами ОЭЗ «Алабуга», КИП «Мастер», промышленных парков Камской экономической зоны разработок - оборудования и программного обеспечения, разработанными местными производителями - участниками Камского ЦКР (машиностроительного и ИТ кластера);
  - организовать мероприятия для ознакомления предприятий машиностроительной отрасли РФ и РТ с возможностями импортозамещения программного обеспечения силами предприятий малого и среднего бизнеса машиностроительной и ИТ-сферы - демонстрация возможностей проектов Камского ЦКР
2. Министерства промышленности и торговли Республики Татарстан, Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, Министерства обороны РФ с инициативой:

- провести комплекс мер по включению предприятий оборонно-промышленного комплекса РФ в проект "Замещение импортного программного обеспечения на предприятиях оборонно-промышленного комплекса РФ";
  - организовать на высоком уровне мероприятия (круглые столы и/или конференции), на которые пригласить руководство предприятий оборонно-промышленного комплекса РФ для ознакомления их с возможностями импортозамещения программного обеспечения силами предприятий малого и среднего бизнеса ИТ-сферы - демонстрация возможностей проектов Камского ЦКР;
  - провести работу по популяризации разработок участников Камского ЦКР среди предприятий оборонно-промышленного комплекса и машиностроительного комплекса Российской Федерации;
3. Министерства экономического развития Российской Федерации и Министерства экономики Республики Татарстан с инициативой **в срок до 31.12.2014** разработать механизмы финансирования мероприятий в течение бюджетного года (в частности, участия в выставочных и иных мероприятиях в 1, 2, 3 кварталах бюджетного года);
4. Министерства по информатизации и массовым коммуникациям Российской Федерации, Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, Министерства экономического развития Российской Федерации, Министерства информатизации и связи Республики Татарстан, Министерства экономики Республики Татарстан, Министерства промышленности и торговли Республики Татарстан с предложением разработать совместные программы:
- а) по стимулированию вложения инвестиций в разработку отечественного системного и прикладного ПО;
  - б) по стимулированию перехода (начиная с оборонно-промышленного комплекса, машиностроительного комплекса, информационных систем государственных учреждений) пользователей на отечественное прикладное ПО и частичной компенсации возникающих в связи с этим затрат.