

От мартена к биткойну

Окончание. Начало на стр. 1

Десять лет назад, в 2008 году, «грянул» мировой экономический кризис, ударивший сильнее других по наиболее фондоемким отраслям отечественной промышленности и заметно сказавшийся на экономике тех регионов России, которые активно взаимодействовали с другими странами, в частности Пермского края.

Кризис «наложился» на процессы «перетягивания одеял», которые шли на предприятиях с конца 1990-х годов. Сменяли друг друга собственники, интереснейшие активы буквально «раздирали на части». В эти годы начались процессы интеграции в государственные холдинги. Так, именно в 2008 году ОАО «ОПК «Оборонпром» по указу президента начало интеграцию предприятий пермского моторостроительного куста в Объединённую двигателестроительную корпорацию и приобрело контрольный пакет акций Пермского моторного завода.

В тот период вскрылись основные проблемы региональной промышленности: зависимость от конъюнктуры мировых рынков, слабая диверсификация производства, незначительная доля в промышленности малого бизнеса, высокая степень износа основных фондов, низкие темпы их обновления. Было очевидно, что с проблемами нужно бороться и на региональном, и на федеральном уровне.

Несмотря на дефицит средств, уже тогда предприятия края задумались о модернизации и цифровизации производственных процессов. Ведущие предприятия края стали вводить электронный документооборот, автоматизированные системы управления производством. Так, ЗАО «Сибур-Химпром» завершило в 2008 году модернизацию корпоративной сети передачи данных в рамках программы создания собственной IT-инфраструктуры. ОАО «Минеральные удобрения», впоследствии влившееся в холдинг «Уралхим», в 2009 году завершило модернизацию агрегата аммиака. Активно модернизировался «Метафракс», только в 2012 году инвестировавший в своё развитие 570 млн руб. «Мотовилихинские заводы» в 2012 году завершили модернизацию артиллерийского производства, вложив в неё 2,28 млрд руб. На Лысьвенском металлургическом заводе с 2006 по 2013 год вклад в модернизацию составил более 1,2 млрд руб. Реконструкцию в той или иной степени переживали почти все пермские предприятия. Это стало причиной серьёзной закредитованности некоторых из них, но это был едва ли не единственный выход из ситуации, поскольку изношенность фондов на отдельных предприятиях доходила до 90%.

Акция «кластеризация»

В 2012 году на федеральном уровне был объявлен переход России к кластерной модели экономики. Создание кластеров для региональных предприятий

дало возможность получить дополнительные деньги из федерального бюджета. Пермский край присоединился к федеральному тренду с большим энтузиазмом. Эксперты прогнозировали создание в регионе до 15 кластеров. От этого получили свои бонусы технополис «Новый Звёздный», ПАО «ПНППК» (кластер оптики и фотоники), «Медисорб» (кластер биотехнологий). С 2013 года в крае был заявлен и новый кластер IT, в который вошли АО «Прогноз», ООО «Парма-Телеком», АО «ЭР-Телеком Холдинг», ПАО «Морион».

Разумеется, создать 15 кластеров не удалось. Однако положительное влияние «кластерная ветрянка» на развитие предприятий оказала. Главным плюсом этого поветрия стали даже не федеральные деньги, а то взаимодействие, к которому создание кластеров подвигло пермские предприятия и вузы. На этой волне в Пермском политехническом университете и в Пермском государственном университете появился целый ряд современных направлений, был громадный стимул для развития дуального образования, в котором Пермский край стал первопроходцем и примером для других регионов. На волне кластеризации стали говорить о создании в Перми центра робототехники мирового уровня.

Период после 2010 года знаменуется расцветом пермских IT-компаний. Так, в 2011 году появился производитель мобильных приложений — лаборатория «Маугри», в 2014 году заработал производитель сервисных роботов, ныне продаваемых по всему миру, — ООО «Промобот».

Алексей Заболотных, генеральный директор ООО «Академия Бизнес Решений», в мае 2017 года приводил следующие цифры: «В регионе представлено около 30 сегментов IT-отрасли, в них трудится порядка 1700 предприятий Пермского края. Разработкой приложений занимается порядка 40% из них. Объёмы регионального IT-рынка оцениваются в 60–100 млрд руб. в год».

Сегодня IT-технологии без преувеличения можно назвать «золотой жилой». И в Перми для развития этого направления есть всё: сформированный пул мощных разработчиков, сильные университеты. Сегодня в Пермском политехническом университете делаются попытки соединить робототехнику и IT-технологии. Выпускники ПГНИУ приняли участие в создании композитных деталей для ПД-14. В том же вузе разработан роботизированный комплекс для плазменной сварки и резки материалов. Наконец, апофеозом развития высоких технологий в Перми стало создание в Березниках майнинг-фермы.

Несмотря на очевидное влияние кризисов, многочисленные негативные тенденции, за пять лет (с 2012 по 2016 год) ведущие предприятия смогли нарастить объёмы продаж продукции, некоторые из них — многократно (см. табл. 2).

Новый кризис, наступивший в 2014 году, стал серьёзным стимулом для развития экономики России. Снижение цен на нефть простимулировало уход от сырьевой экономики, западные санкции



ФОТО ПРЕСС-СЛУЖБА ПАО «ПРОТОН-ПМ»

дали толчок к импортозамещению. Пермский край влился во все эти процессы весьма органично — во многом благодаря тем формам поддержки промышленных предприятий, которые были созданы в крае за последние годы. Пермский край одним из первых стал работать со специнвестконтрактами. По поручению губернатора Максима Решетникова краевым минпромом разработаны механизмы оказания содействия предприятиям ОПК в диверсификации производства. Региональный фонд развития промышленности и Фонд развития промышленности подписали соглашение о взаимодействии по программе «Конверсия», в рамках которого предприятия ОПК получают льготные займы для развития производства продукции гражданского назначения. В число предприятий, которым предоставлены займы, вошли завод «Машиностроитель», НПО «Искра».

Можно назвать несколько неоспоримых достижений пермских предприятий, которые стали возможны благодаря возросшей необходимости создавать отечественные продукты на замену импортным. Так, пермские моторостроители разработали и собрали двигатель пятого поколения ПД-14, который будет установлен на самолёт МС-21. Сейчас идёт третий этап лётных испытаний двигателя. «Аэрофлот» 1 февраля уже подписал договор о поставке 50 самолётов МС-21. В то же время пермские конструкторы работают над ПД-35 — двигателем для дальнемагистральных самолётов. Под этот двигатель предполагается построить три новых испытательных стенда. Стоимость работ оценивается в 15–20 млн руб. АО «Пермский завод «Машиностроитель» разработало проект подготовки серийного производства узлов мотогондол и двигателей для двигательной установки ПД-14. Проект разработки узлов мотогондол и двигателей для двигательной установки ПД-14 находится в стадии завершения ОКР. На заводе «Машиностроитель» уже изготовлены опытные комплекты реверсивных устройств. На загородной площадке ПАО «Протон-ПМ» по проекту «Реконструкция и техническое перевооружение заготовительного, механосбо-

рочного и испытательного производства» завершается возведение нового корпуса заготовительного производства площадью более 9 тыс. кв. м.

Будущее по контракту

Сегодня в разных стадиях реализации в крае находятся десятки инвестпроектов. Общий объём инвестиций по этим проектам составляет порядка 500 млрд руб., их реализация позволит создать 10 тыс. рабочих мест.

Пермский край первым из регионов России начал применять такой вид нефинансовой поддержки бизнеса, как специнвестконтракт (СПИК). Реализуются проекты в рамках семи специнвестконтрактов, шесть из которых региональные и один федеральный («ЕвроХим»). Общий объём инвестиций по СПИКах составляет более 150 млрд руб., количество рабочих мест, создаваемых в рамках контрактов, — 4 тыс. На данный момент специнвестконтракты заключены с компаниями «ЕвроХим», «Уралкалий», «Сода-хлорат», «Сибур-Химпром», «ЛМЗ», «Новые фитинговые технологии», «Протон-ПМ». В рамках Сочинского инвестиционного форума подписан специнвестконтракт с компанией «Метафракс» с объёмом инвестиций более 58 млрд руб. и созданием более 300 высокотехнологичных рабочих мест. Ведётся работа по заключению новых специнвестконтрактов стоимостью ещё 122 млрд руб. с созданием 2 тыс. рабочих мест.

Ещё несколько проектов реализуются в рамках программы импортозамещения, инициированной президентом РФ. Один из них связан с созданием крупномасштабного производства пластификатора ДОТФ, продукты из которого обладают высочайшей прочностью и износо- и морозостойкостью. Пластификатор включён в федеральный перечень импортозамещающих товаров и будет производиться АО «Сибур-Химпром».

На «Чайковском текстиле» в рамках той же программы открыт новый ткацкий цех и начат выпуск тканей с мембранными покрытиями. В новом цехе будут выпускать инновационный текстиль для спецодежды и униформы, ткани для школьной формы. Проект модернизации ГК «Чайковский текстиль» рассчитан до 2021 года с суммой инвестиций более 2 млрд руб.

Табл. 1. Валовой региональный продукт Пермского края, млн руб.

ВРП	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год
	814 497,9	1 033 078,9	1 391 085,4	1 773 117,9	1 871 348,2	1 995 768,7	2 144 112,3	2 289 797,4