

Юбилей

Первым делом — ракеты

НАТАЛИЯ ЛЕСКОВА

Сегодня отмечает 80-летний юбилей Владимир Николаевич Бранец, ветеран ракетно-космической отрасли, представитель старшего поколения ракетчиков, для которых «первым делом» были ракеты. И наверное поэтому мы оказались впереди планеты всей.



Владимир Николаевич — личность в городе известная. Он из тех людей, благодаря которым Королёв и стал наукоградом — городом, откуда начался путь нашей страны к звёздам.

В 1959 году он окончил аэромеханический факультет Московского физико-технического института и поступил на работу в подразделение академика Бориса Викторовича Раушенбаха. Прошёл путь от инженера до заместителя генерального конструктора по системам ориентации, навигации и управления движением РКК «Энергия» имени С.П. Королёва. Лауреат Государственной премии СССР и премии Президента РФ, заслуженный деятель науки РФ, доктор физико-математических наук, профессор, действительный член Международной академии астронавтики, Российской академии космонавтики им. К.Э. Циолковского и Международной общественной организации «Академия навигации и управления движением».

В последние годы Владимир Николаевич работает заместителем генерального конструктора по науке ОАО «Газпром космические системы», пишет книги, читает лекции студентам.

«Я считаю себя учеником академика Раушенбаха, одного из основоположников отечественной космонавтики, — говорит Владимир Николаевич. — Под его руководством мы создали ряд аналоговых систем управления первого поколения. Тогда произошёл большой скачок в электронике — переход от электронных ламп к транзисторам, что позволило делать сложнейшие устройства малогабаритными. Это была интереснейшая эпоха, когда всё было впервые. Мне удалось продолжить дело моего учителя в системах следующих поколений».

Под руководством В.Н. Бранца была разработана новая концепция построения систем управления, содержащих не только приборные компоненты, но и программно-математическое обеспечение. Новые корабли «Союз-Т», по которым он стал научным, а потом и техническим руководителем, с первого беспилотного пуска 1974 года летали удачно, выполняя все поставленные задачи. В 1979 году беспилотный корабль с цифровой системой управления совершил первую стыковку. А через год, в 1980 году, состоялся прорыв в космической технике. На борту КА «Союз-Т», пилотируемого космонавтами Юрием Малышевым и Владимиром Аксёновым, в системе управления движением впервые был установлен бортовой компьютер. Благодаря таланту В.Н. Бранца и фантастической работоспособности его соратников цифровая техника шагнула в космос. Была открыта новая эпоха в развитии отечественной и мировой космонавтики. Ещё через год началась разработка цифровой многомашинной системы управления для станции нового поколения — «Мир», которую В.Н. Бранец считает самой сложной из всех своих разработок.

«С тех пор многое изменилось, — говорит Владимир Николаевич. — Беда нашей космонавтики в том, что в ней практически не осталось главных конструкторов. Предприятиями управляют не учёные, а менеджеры».

Однако учёный считает себя оптимистом и говорит, что верит в будущее отечественной науки, в том числе космической. Об этом и многом другом читайте интервью с Владимиром Бранцем в наших ближайших номерах.

Политэкономия

Китай. Выход на следующий уровень



Алексей
ФЕДОСЕЕВ,
обозреватель
alf.gazeta@mail.ru

Беспрецедентные социально-экономические успехи Китайской Народной Республики стали одним из важнейших событий мировой экономической истории последних десятилетий XX века. В то время весь мир был буквально за гипнотизирован высокими темпами роста китайского ВВП. За два десятилетия реформ КНР превратилась из отсталой, аграрной и полуразрушенной маоистскими экспериментами страны в динамично развивающуюся державу.

Что мы наблюдаем сейчас? Эйфория от успехов КНР сменилась столь же глубоким разочарованием, предсказаниями «жёсткой посадки» китайской экономики и утверждениями, что китайская социально-политическая модель себя, дескать, не оправдала. Справедливости ради следует сказать, что определённые основания для такого пессимизма имеются; проблемы у экономики КНР есть, и их немало.

Среди них, например, постоянный рост населения при ограниченности территории и природных ресурсов. Состояние экологии в крупных промышленных центрах КНР вызывает опасения не только у правительства Китая, но и у всего мира. Важной проблемой является разрыв между развитием города и деревни, а также уровень безработицы, который порождает стихийную миграцию не только по территории страны — с запада на восток, из деревни в город, но и иммиграцию в соседние страны.

В январе 2016 года котировки ключевых китайских компаний на биржах упали до рекордно низкого за 13 месяцев уровня. Нефтяной рынок немедленно отреагировал на это событие очередным снижением цен на «чёрное золото».

Многие западные эксперты уверяют, что реальный рост экономики Китая за прошлый год составил около 4% ВВП, а никак не 6,9% (официальные данные за 2015 год). Кроме того, появляются новые негативные факторы. В том числе — удорожание китайской экономики (это касается и производства, и проживания, и содержания предприятий, то есть всех операционных расходов).

Некоторые западные компании постепенно начинают выводить свои предприятия из Китая в более «дешёвые» страны. Прежде всего, во Вьетнам, Индонезию, Малайзию, Мексику, Аргентину, которые при более низкой себестоимости обеспечивают сопоставимое качество продукции.

Одним словом, при поверхностном анализе может показаться, что в экономике КНР действительно «всё плохо» (или, по крайней мере, не так хорошо, как было ещё 5–7 лет назад). Но так ли это на самом деле?

От ответа на этот вопрос зависит очень многое, в том числе и целесообразность проводимой в настоящее время Россией политики «разворота на Восток».

На мой взгляд, абсолютно ничего страшного с китайской экономикой не происходит. Более того, её временное «охлаждение» — это запланированная стратегия, призванная избежать ошибок, которые в своё время допустила Япония. Напомню, что чрезмерно быстрый рост ВВП Японии в 1970–80-х годах привёл сначала к «надуванию» многочисленных «экономических пузырей», а затем к их резкому «схлопыванию». В итоге японская экономика утратила лидирующие позиции не только в мире, но даже в Азиатско-Тихоокеанском регионе и вот уже почти четверть века фактически топчется на месте.

Чем на самом деле вызвано кажущееся ослабление экономики КНР? Дело в том, что Китай сейчас, буквально на наших глазах, выходит на следующий уровень социально-экономического развития. Он отказывается от прежней модели, которая базировалась на строительстве большого количества заводов, фабрик, дорог и другой производственной инфраструктуры.

Сегодня стратегия развития КНР состоит в том, чтобы переориентировать производство на выпуск высококачественной современной продукции, которая могла бы конкурировать с передовыми американскими, немецкими и корейскими технологи-

ями и заполнить не только внешний, но и внутренний рынок. На это, естественно, требуется время. Сейчас как раз тот период, когда старая модель постепенно реформируется, а новая ещё не заработала на полную мощность.

Тем не менее можно констатировать, что Китай уже приступил к построению так называемого среднезажиточного общества («сяокан»).

На состоявшемся в 2012 году XVIII съезде КПК была поставлена грандиозная задача по завершению строительства среднезажиточного общества к 2020 году. Не сомневаюсь, что мудрые и дисциплинированные китайцы предпримут всё необходимое для достижения этой цели. Например, меры по улучшению качества жизни населения, что позволит существенно увеличить численность среднего класса. Благодаря этому возрастут потребительский спрос и потребление в Китае, в чём крайне заинтересована глобальная торговля.

Руководство КПК решило к 2020 году удвоить среднедушевые доходы городского и сельского населения, трансформировать экономику и укрепить сбалансированность, согласованность и устойчивость социально-экономического развития.

— Нам нужно, безошибочно оценивая перемены в условиях этого периода, полностью используя благоприятный момент и хладнокровно реагируя на бросающиеся вызовы, удерживать инициативу, добиваться превосходства и завоевывать будущее. Тем самым обеспечивать выполнение грандиозных задач полного построения среднезажиточного общества к 2020 году, — заявил Председатель КНР Ху Цзиньтао, выступая с отчётным докладом на открытии упомянутого выше съезда КПК.

Кроме того, отметил Ху Цзиньтао, китайскому руководству следует принять меры по осуществлению индустриализации, повышению уровня информатизации, качества урбанизации, модернизации аграрного сектора, созданию механизма «гармоничного развития регионов».

Ху Цзиньтао пообещал, что «государство увеличит поддержку деревне, центральным и западным регионам», поможет им ускорить темпы осуществления «реформ и открытости», а также «улучшит жизнь народа».

Как в этой ситуации должна вести себя Россия? Тут, с моей точки зрения, есть две стороны меда-



ли. С одной стороны, несмотря на заверения о горячей дружбе и стратегическом партнёрстве, наши страны в настоящее время не очень тесно связаны друг с другом. Поэтому временное замедление роста экономики Китая на России скажется меньше, чем, например, на США, которые только официально более 50% товаров производят в Поднебесной. Россия привязана к Китаю поставками лишь некоторых видов продукции, причём, по большей части, регионально. Сильнее прочих на торговлю с КНР завязаны Приморский край, Амурская область и некоторые другие дальневосточные регионы.

А с другой стороны, и для России снижение темпов развития Китая будет иметь некоторые негативные последствия. Например, КНР традиционно рассматривается Москвой как самый крупный и надёжный потребитель энергоресурсов. Курс на снижение энергоёмкости производства, взятый в КНР, скорее всего, заставит нас несколько скорректировать первоначальные планы (не отказываясь, конечно, от них вовсе).

Для того чтобы извлечь пользу из нынешней китайской «перестройки», мы должны выйти из плоскости обыденных представлений и найти новые точки роста в сотрудничестве с КНР: не в энергетике, а в сфере образования, сельского хозяйства, в области научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, а также в создании совместных современных производств и технопарков.

То есть ориентироваться нам следует не на промышленное прошлое Китая, а на его постиндустриальное будущее.

Для работодателей

Королёвский Центр занятости населения доводит до сведения работодателей, что

с 1 января 2016 года вступило в силу Постановление Правительства Московской области от 29 декабря 2015 года № 1371/49 «Об утверждении Порядка проведения специальных мероприятий, способствующих повышению конкурентоспособности инвалидов на рынке труда Московской области». Настоящее Постановление официально опубликовано в газете «Ежедневные новости. Подмосковье» и размещено на интернет-портале Правительства Московской области. Разъяснения можно получить в Королёвском центре занятости населения по телефону: 8-495-516-6252.