

Аскар Акаев и Бермет Акаева

Стратегия  
опережающего развития  
для Кыргызстана

Москва, 2017

*«Будущее — наш самый мощный рычаг. Мы не можем изменить прошлое, хотя мудрый извлекает из него уроки. События происходят лишь в настоящем. Обычно мы реагируем на эти события. Но промежуток времени в настоящем слишком мал и не дает развернуться. Лишь в будущем, которое еще не наступило, у нас есть время подготовиться к настоящему.»*

*Из книги известного футуролога Джоэла Артура Баркера [Баркер, 2014, с.21].*

## **Предисловие**

Человечество вступает в информационную эру, которая несет огромные изменения во всех сферах жизни и деятельности человека. Знания и информация стали главными движущими силами социально-экономического развития во всем мире. Это развитие, ускоренное глобализацией в сочетании со стремительным распространением и передачей знаний при помощи современных информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), оказывает благотворное влияние на все страны и континенты, государственные институты и мир бизнеса, а также образ жизни каждого человека. ИКТ открыли доступ к информации и знаниям, генерируемым развитыми странами, через интернет, даже в самых беднейших и периферийных странах мира. Кроме того, ИКТ открывают уникальные возможности для развития эффективных государственных и коммерческих услуг в развивающихся странах. Экономика знаний, возникшая в конце 1990-х и начале 2000-х годов вследствие бурного развития и широкого применения ИКТ, позволила многим развитым и развивающимся странам существенно повысить производительность и конкурентоспособность и даже совершить скачок в своем развитии. Наиболее ярким примером последней категории стран является Финляндия, которая после экономического кризиса начала 1990-х годов выбрала и упорно осуществляла магистральную стратегию, ориентированную на знания и НИОКР, и в итоге к началу 2000-х годов создала передовую экономику знаний, став одним из мировых лидеров в производстве товаров и оборудования ИКТ. Пример Финляндии показывает, что даже небольшая периферийная страна за относительно короткий срок — всего десять лет может трансформировать свою экономику из ресурсной в экономику знаний. [Финляндия..., 2009]. Все дело в правильном выборе стратегии будущего развития и концентрации усилий государственных институтов и общества на ее успешной реализации.

Но время бежит вперед. Сегодня уже разворачивается новая технологическая революция, ядром которой являются конвергентные NBIC - технологии (N - нано, B — био, I - инфо, C - когнитивные технологии). Благодаря мощному синергетическому эффекту порождаемому взаимной конвергенцией нано-, био-, инфо- и когнитивных технологий, они придают дополнительный импульс ускорению технического прогресса, а, следовательно,

и экономического роста. А аддитивные технологии, широко известные, как процесс 3D – печати, уже производят революцию в сфере производства сложнейших изделий из различных материалов из-за его простоты, экологичности и безотходности.

В последние годы произошел прорыв в деле усовершенствования технологий генерации электричества на основе возобновляемых источников энергии (ВИЭ). Они стали конкурентоспособными в ценовой сфере с традиционными углеводородными ископаемыми топливными источниками. В ближайшие годы начнется их широкое и повсеместное применение. Указанный выше кластер инновационных технологий дает старт новой длинной волне развития мировой экономики (6-й большой цикл Кондратьева — БЦК), подъем, которой начнется предположительно в 2018-2020гг. и продлится до середины XXI века. Она совершенно преобразует мировой экономический и геополитический ландшафт. Мир только, что пережил очередной системный циклический кризис и депрессию. Теперь началось оживление. Следующие 20-25 лет могут принести процветание всему миру на мощной повышательной волне 6-го БЦК, если человечеству удастся избежать глобальных войн и природных катаклизмов.

На новую ступень поднялись Интернет и связанные с ним технологии. Если на первом этапе информационной революции Интернет и ИКТ стали основой развития социального медиа, телекоммуникаций и розничной торговли, то теперь наступает этап активной интернетизации таких жизнеобеспечивающих отраслей, как транспорт, энергетика, строительство, ЖКХ, медицина, образование и т.д. Интернетизация означает подключение любой вещи к интернету с присвоением ей идентификационного номера и IP-адреса. Подключенные вещи обмениваются друг с другом данными (информацией) по обычному интернет-соединению. Таким образом возник Интернет вещей [Грингард, 2016]. По оценкам компании Cisco systems уже в 2014г. в мире использовалось примерно 12 млрд. подключенных к Интернету устройств, 1,5 млрд. из которых — это смартфоны, а к 2020г. эта цифра превысит 50 млрд. Интернет вещей подразумевает возможность перемещения данных для дистанционного управления различными процессами и вещами. По мере того, как вещи под управлением человека будут становиться умнее, что возможно благодаря способности интеллектуальных машин самообучаться, потребность в участии человека в процессе управления будет постепенно снижаться. Центральное место в системе Интернета вещей занимает промышленный Интернет, который обеспечивает основную инфраструктуру, поддерживающую подключенное производственное оборудование и данные. Промышленный Интернет представляет собой основу «умного производства» или «умной индустрии» будущего, в которой весь цикл начиная от производства товара и кончая доставкой его потребителю, полностью автоматизирован. Промышленный Интернет будет широко использовать подключенные 3D-принтеры, он значительно повысит производительность и снизит ресурсные затраты. [Грингард, 2016].

Итак, развитый мир стоит на пороге создания новой экономики, которую чаще всего называют «Индустрия 4.0», имея ввиду, что наступает четвертая волна революционных промышленных инноваций. Заметим, что первая промышленная революция была связана с механизацией ручного труда, вторая -

с созданием массового производства товаров широкого потребления, а третья — с автоматизацией управления производством с помощью компьютеров и микроэлектронных устройств. Четвертая промышленная революция характеризуется проникновением Интернета во все сферы народного хозяйства и жизнедеятельности человека, подключением к Интернету всех умных вещей — умных городов и домов, умной энергетики, умных автомобилей и дорог, умной торговли, умного производства и т.д. Все это придает новой экономике новое качество. Мы назовем ее — Интернет-индустрией. В 2020-е годы к Интернет-индустрии подключатся интеллектуальные роботы и разумные компьютеры, которые практически исключат человека из процесса управления производством. Более того, они будут постоянно анализировать и оценивать свою работу и учиться исправлять собственные ошибки, так же, как это делают люди. Все это приведет к повышению скорости принятия решений и качества производимых товаров и услуг. Никогда ранее человечество не стояло на пороге столь революционных технологических и экономических перемен.

Удастся ли новым развивающимся странам, следуя примеру Финляндии, воспользоваться положительной мировой конъюнктурой (примерно в 2018-2040гг.) на волне подъема 6-го большого цикла Кодратьева (БЦК) и совершить качественный скачок в своем развитии, преобразовав ресурсную экономику, в экономику, основанную на Интернет-индустрии? Опыт Финляндии по трансформации ресурсной экономики, основанной на лесобумажной промышленности, в экономику знаний, основанной на производстве и широком использовании продукции ИКТ, убедительно свидетельствует, что такое вполне возможно. [Финляндия..., 2009]. Причем, этому успеху во многом способствовало целенаправленное создание передовой инфраструктуры ИКТ. Опять же из опыта Финляндии следует, что для достижения такого успеха необходимы три условия [Финляндия..., 2009, с.155-157]. Главное условие заключается в необходимости, прежде всего, разработать концепцию (видение) будущего страны, стратегию его достижения и создать механизмы формирования консенсуса вокруг этих документов. Во-вторых, преобразование знаний в экономические и социальные блага требует эффективной системы внедрения инноваций и наличия высококвалифицированных инженерных кадров. Следовательно, следующим неременным условием является безусловный приоритет образовательной и инновационной политик. В-третьих, крайне важно успешно интегрироваться в региональную и мировую экономику, умело встроиться в глобальные производственные цепочки и рынки, чтобы постепенно переходить к производству товаров с высокой добавленной стоимостью, а также продукции не связанной с традиционным производством, основанным на природных ресурсах. Четверть века тому назад финнам удалось создать все три условия и активно поддерживать их в последующем, что позволило им построить прекрасное и процветающее будущее для себя и своих детей.

Кыргызстан имеет реальный шанс добиться подобного успеха в ближайшие 15-20 лет, если правильно сформирует видение страны в 2030-е годы, разработает оптимальную национальную стратегию его достижения и сумеет добиться консолидации усилий государственных институтов и частного сектора и всего общества в её практической реализации. В настоящей книге мы излагаем одну из возможных видений будущего Кыргызстана, как успешно

оседлавшего 6-й БЦК и несущегося на гребне его повышательной волны в предстоящие 15 лет (2018-2033гг.). Кыргызстан видится демократическим правовым государством с социально-ориентированной экономикой, обеспечивающей относительно равномерное распределение доходов в обществе, и отличающееся высокой социальной сплоченностью своего народа, а также экологически чистой страной, привлекательной для туристов со всего мира. Национальная стратегия развития Кыргызстана на период с 2018 по 2033гг., в соответствии с этим видением будущего страны, строится с учетом и использованием трех глобальных тенденций (трендов), наметившихся в последнее время:

1. четвертая промышленная и новая технологическая революции, ведущие к созданию качественно новой экономики, основанной на Интернет-индустрии, на волне подъема 6-го БЦК (2018-2050гг.);
2. возрождение Великого шелкового пути (ВШП) в XXI веке со стороны Китая;
3. решительный поворот к «экологическому императиву», происходящий после успешной Парижской климатической конференции ООН 2015г.

Способен ли Кыргызстан достойно ответить на эти вызовы? Судите сами. Опыт развития экономики знаний на протяжении последних 20 лет (1995-2015гг.) показал, что решающее значение для долговременного экономического роста имеет не столько производство, сколько эффективное использование ИКТ. Причем, они стали источником роста не только в новых секторах экономики и бизнеса, но в первую очередь, в традиционных отраслях народного хозяйства. [Финляндия..., 2009]. Кыргызстан очевидно должен ориентироваться на успешное освоение инновационных технологий Интернет-индустрии и их эффективное применение для нужд национальной экономики и бизнеса. Кыргызстану это вполне по силам, если удастся наладить подготовку высококвалифицированных инженерных кадров и создать эффективную систему внедрения инноваций. А для этого потребуются признать и принять высший приоритет образовательной и инновационной политик с соответствующими стимулами для их реализации. Что же касается «экологического императива», Кыргызстан заинтересован стать экологически чистой страной во всех отношениях, чтобы стать привлекательной для туристов со всего мира. В связи с глобальным потеплением климата Земли, уже в 2030-е годы Кыргызстан наряду с Таджикистаном окажутся единственным оазисом чистой питьевой воды и относительной прохлады в Средней Азии, что сделает его еще более притягательным краем. Поскольку базовая генерация электроэнергии в Кыргызстане производится с помощью ГЭС, страна могла бы выступить с инициативой полного перехода к ВИЭ. В этом случае Кыргызстан, в соответствии с Парижским соглашением мог бы рассчитывать на льготную международную помощь в установлении энергетических мощностей на основе солнечной и ветряной электростанций. Так постепенно страна могла бы перейти к «зеленой» энергетике, затем в целом к «зеленой» экономике, став поставщиком дефицитной экологически чистой продукции сельского хозяйства и других отраслей.

Проект возрождения ВШП в XXI веке, инициированный председателем КНР Си Цзиньпином в 2013г., в случае успеха может стать эпохальным событием, способным в корне изменить экономический и геополитический

ландшафт на всем пространстве Большой Евразии и открыть эру благополучия и процветания на Евразийском континенте. Центральная идея проекта состоит в строительстве масштабной сети скоростных железных и автомобильных дорог, морских портов и логистических центров, промышленных парков, снижении барьеров для торговли и инвестиций, чтобы с минимальными издержками обеспечить возрастающий экспорт китайских товаров в Центральную и Южную Азию, на Ближний и Средний Восток, Северную и Южную Африку, а самое главное — в Европу, а также бесперебойные поставки энергоресурсов и минерального сырья в Китай. Проект «Экономический пояс шелкового пути» (ЭПШП) вызвал огромный интерес и доверие во всей Евразии, поскольку сразу приобрел весьма солидную финансовую базу в форме Фонда шелкового пути (ФШП) с уставным капиталом в 40 млрд. долларов США и Азиатского банка инфраструктурных инвестиций (АБИИ) с уставным капиталом в 100 млрд. долларов для финансирования проектов в сфере транспорта, энергетики и логистики на новом шелковом пути. Знаменательно, что в число учредителей АБИИ сразу вошли более 50 государств, как азиатских, так и ближневосточных, и европейских. Оптимизма в успехе проекта ЭПШП добавляют гигантские размеры финансовых ресурсов, которые Китай пообещал выделить до 1 трлн. долларов США льготных кредитов на «шелковые» проекты до 2020 года.

Масштабные инвестиции Китая в рамках данного проекта призваны, наряду с реализацией инфраструктурных проектов, расширять пояс дружественных Китаю государств. Важно то, что проект ЭПШП усиливает экономическое измерение Шанхайской организации сотрудничества (ШОС), делает эту организацию более привлекательной для новых стран, желающих присоединиться к ней. В свою очередь, структуры ШОС могут служить эффективным инструментом в реализации проектов ЭПШП. Страны ШОС сегодня стремятся, к тому, чтобы самостоятельно контролировать безопасность в сердцевине Азии.

Дальнейшее ожидаемое расширение ШОС в западном направлении — будет означать расширение зоны партнерства, стабильности и безопасности на Евразийском континенте. Следовательно, постепенно будут открываться все более благополучные возможности для обмена товарами, знаниями и культурными ценностями между народами, проживающими в различных регионах Большой Евразии. Важно отметить, что предлагаемый Китаем проект возрождения ВШП — это активный поиск новой модели международного сотрудничества для XXI века. Проявляя инициативу в этом вопросе, Китай призывает к совместным действиям, основанным на принципах мирного сосуществования ООН, на взаимном уважении суверенитета, невмешательства во внутренние дела, равенства и взаимной выгоды. Касаясь реализации проекта ЭПШП, Китайское правительство намерено твердо следовать принципу совместных консультаций, совместного строительства и совместного использования, а также активно продвигать согласование национальных стратегий развития государств, расположенных вдоль ЭПШП. Все это свидетельствует о том, что стратегия Китая нацелена на максимальный учет интересов стран участвующих в реализации проекта ЭПШП.

Чрезвычайно важно, что Россия, как стратегический союзник Кыргызстана, оказалась в числе первых великих держав, активно поддержавших китайский проект возрождения ВШП. Более того, Россия и Китай уже взяли

курс на сотрудничество по сопряжению строительства ЕАЭС (Евразийский экономический союз) и ЭПШП, что было закреплено в Совместном Заявлении лидеров РФ и КНР, подписанном В.В.Путиным и Си Цзиньпином

8 мая 2015г. Многие эксперты назвали этот документ «историческим». Поскольку Заявление о сопряжении двух проектов было подписано со стороны ЕАЭС только президентом России, другие страны ЕАЭС подписали с Пекином двусторонние документы о совмещении своих стратегических инициатив с ЭПШП. Проект ЭПШП получил признание в Центральной Азии прежде всего в Казахстане и Кыргызстане. Это и не случайно, поскольку только за первое десятилетие XXI века поставки товаров из Китая в эти страны выросли в 12 раз, а объемы инвестиций более чем в 20 раз. Китайские эксперты считают, что взаимодействие с ЭПШП на уровне ЕАЭС и двусторонних переговоров могут идти параллельно. Они полагают, что возможно легче начинать в двустороннем формате, но в последующем целесообразно работать на уровне региональных объединений. Известно, что в настоящее время Евразийская экономическая комиссия (ЕЭК) работает над разработкой дорожной карты по сопряжению строительства ЕАЭС и ЭПШП.

Как видим, ближайшие год-два являются для Кыргызстана благоприятным периодом, чтобы определиться с долгосрочным видением будущего Кыргызстана и разработать национальную стратегию опережающего и инновационного развития страны на пятнадцатилетний период (2018-2033гг.), которая позволила бы стране выгодно встроиться в ЭПШП и стать одним из ключевых логистических центров и индустриальных баз в Центральной Азии. При удачном стечении обстоятельств Кыргызстан мог бы контролировать центральноазиатский участок ЭПШП. Если Кыргызстан упустит инициативу в деле сопряжения своей экономики с ЭПШП, тогда придется следовать за строительством ЭПШП и подстраиваться под него, в результате чего страна окажется лишь транзитным участком на новом ВШП. Если обратимся к истории ВШП, то увидим, что Кыргызстан имел особое отношение к ней. Во-первых, первый центральноазиатский маршрут ВШП, открытый выдающимся послом Ханьской Империи Чжан Цянем (II век до н.э.) пролегал через территорию современного Кыргызстана (Иссык-Кульская, Нарынская, Джалал-Абадская и Ошская области, а далее в Ферганскую долину). Во-вторых, для енисейских кыргызов всегда существовала «кыргызская ветка» ВШП, по которой кыргызы пригоняли в Китай табуны своих «небесных» коней и в обмен получали различные китайские товары, главным образом — шелковые ткани. В-третьих, во второй половине IX века и начале X века, в период, вошедший в мировую историю под названием «кыргызского великодержавия», когда Кыргызский каганат простирался от границ сибирской тайги до отрогов Тянь-Шаня и граничил с Китаем в Маньчжурии, контроль за центральноазиатским маршрутом ВШП осуществляли именно кыргызы. Следует также отметить особые отношения, сложившиеся между древним Кыргызским государством и Китайской империей, которые никогда не воевали между собой, напротив часто выступали союзниками. Особенно тесные и плодотворные дипломатические отношения Кыргызского каганата установились с Китаем в Таньскую эпоху. Таким образом, спустя 12 веков Кыргызстану вновь предоставляется уникальный шанс вновь участвовать в строительстве Нового шелкового пути. И этот шанс Кыргызстану нельзя упустить.

Следует также отметить, что в современную эпоху один из авторов данной книги — Первый президент независимого Кыргызстана был первым государственным лидером, выдвинувшим концепцию возрождения ВШП еще в начале 1990-х годов. С этой инициативой он выступал тогда на ряде международных форумов, посвященных развитию транспортной инфраструктуры, снятию таможенных и торговых барьеров в регионе Центральной Азии. Позже на основе этой концепции им была разработана кыргызская внешнеполитическая доктрина «Дипломатия шелкового пути». Доктрина оказалась весьма плодотворной. Под флагом возрождения «кыргызской ветви» ВШП Кыргызстану тогда удалось получить крупный льготный международный кредит для реконструкции стратегической автомобильной дороги Бишкек — Ош, который был предоставлен японским правительством и Азиатским банком развития (АБР). Это был один из наиболее успешных инфраструктурных проектов независимого Кыргызстана. Сегодня дорога Бишкек — Ош, соединяющая северную и южную части Кыргызстана, разделенную высочайшими горными хребтами, стала главной транспортной артерией Кыргызстана и играет ключевую роль в социально-экономическом развитии страны в XXI веке. Дорога также является частью исторического ВШП, ведущего в Китай, Индию и Пакистан. Затем последовал проект реконструкции международного аэропорта «Манас», который в будущем может стать одним из ключевых транзитных пунктов для международных авиаперевозок по шелковому пути XXI века. В этом ряду также стоял проект по созданию цифровой системы телекоммуникаций, успешно реализованный в 1995 — 1997 гг. Благодаря этому, Кыргызстан сегодня имеет первоклассную телекоммуникационную систему с наземной спутниковой станцией стандарта «А», открывшей прямые спутниковые каналы связи с большинством стран мира. Тогда же Кыргызстан в числе первых стран Центральной Азии получил доступ к Интернету. Так, что Кыргызстан уже имеет определенный опыт по созданию инфраструктуры для встраивания в структуру ЭПШП. А теперь требуется ее ускоренное всестороннее развитие.

Мы видим главной движущей силой в реализации столь амбициозной стратегии развития Кыргызстана закон смены поколений. Каждое поколение стремится изменить в лучшую сторону достающееся ему наследие, чтобы обеспечить лучшее будущее для себя и следующего поколения. Мы исходим из того, что на смену поколению кыргызстанцев 1990-х годов, которым судьба даровала честь строить независимое демократическое государство Кыргызстан, придет более продвинутое поколение 2020-х годов, нацеленное на радикальное улучшение дел во всех сферах жизни. Новое поколение безусловно будет более восприимчиво к инновациям и к необходимости практического использования достижений научно-технологической революции XXI века. Поэтому наша книга адресована лидерам поколения 2020-х годов, которым предстоит в течение последующих трех десятилетий принимать и осуществлять амбициозные стратегические решения, чтобы Кыргызстан совершил качественный скачок в своем развитии и обеспечил своим гражданам достойную для XXI века жизнь. Мы хотим вооружить их пониманием идеалов будущего кыргызского общества и путей их достижения. Мы надеемся, что они воспримут эти идеалы и успешно выполнят свою историческую миссию.



Сегодня в мире происходит глобальная смена парадигмы общественно-политического и экономического развития, которая естественно начнется где-то раньше, а где-то позже. Поэтому в ближайшие десять — двадцать лет лидерство приобретает исключительно важное значение для дальнейшей судьбы Кыргызстана. Следовательно, надо крайне ответственно подойти к выбору будущих лидеров. Люди часто путают лидеров и менеджеров. Хороший менеджер способен лучше управлять в рамках существующей парадигмы. Но только подлинный лидер способен вести людей от одной парадигмы к другой. Когда общество приняло новую парадигму, лидеру нужен менеджер, способный эффективно администрировать и успешно претворять в жизнь новую парадигму. Самый ценный актив любого лидера — это способность объединять людей вокруг общего видения лучшего будущего страны, вокруг новой парадигмы развития, ведущей к этому видению будущего. А эффективный менеджер нужен для разработки и осуществления всеобъемлющего экономического плана для реализации этого видения будущего страны.

Фридрих Энгельс обоснованно писал, что история есть смена поколений, каждое поколение получает наследство от предыдущих поколений, формирует свой идеал будущего общества и реализует его. Поэтому, именно идеалы будущего и являются движущими силами, которые побуждают молодых лидеров к трансформации общества. Закон смены поколений — это биосоциальный закон. Основные положения закона смены поколений были сформулированы выдающимся ученым современности Яковцом Ю.В. [*Яковец, 2008*]. Он показал, что именно через смену поколений реализуются основные социальные законы эволюции общества в его движении от одной ступени цивилизации — к другой, переходя через конфликты и потрясения переходных периодов.

Кыргызское общество как раз и пережило подобный переходный период своей истории и теперь наступило время, когда надо переходить к новой парадигме развития, к созидательному подъему и устойчивому развитию. А смена поколений является главной движущей силой подобных долгосрочных циклов поступательного развития, открытых сто лет назад великим русским ученым Николаем Кондратьевым. Отрадно, что на этот раз счастливым образом совпали начало подъема шестого большого цикла экономического развития Кондратьева (2020-2050гг.) и приход к управлению государствами лидеров поколения 2020-х годов. Сейчас завершается активный период деятельности поколения 1990-х годов, и они превращаются в тормозящую прогресс консервативную силу. Одновременно подошло время для принятия стратегических решений следующим поколением 2020-х годов, которые будут у руля управления вплоть до середины XXI века. На основе закона смены поколений, Ю.В.Яковец полагает, что у поколения 2020-х годов будет больше общего с поколением 1960-х годов, которое осталось в памяти народов, как созидательное поколение, оставившее богатое наследство, во многом разрушенное поколением 1990-х годов.

Предварительно можно оценить, что поколение 2020-х годов — это поколение надежды человечества, которое призвано осуществить созидательное прогрессивное переустройство общества и открыть дорогу к лучшему будущему человеческой цивилизации. Естественно, что на его долю выпадет немало тяжелых проблем, остающихся в наследство от поколения 1990-х годов. В послевоенной советской истории поколение 1960-х годов достигло выдающихся

успехов в возрождении и развитии страны. С этим поколением связаны небывалый подъем в экономике, существенное улучшение жизненного уровня, научно-техническая революция и прорыв в космос. Поколению 2020-х годов также выпадает историческая миссия: ему предстоит выработать и реализовать новый стратегический курс на становление гуманистически-ноосферного постиндустриального общества и интегрального социокультурного строя, а также — на трансформацию ресурсозатратной экономики, загрязняющей окружающую среду, в зеленую экономику, оберегающую природу. Крайне важно, чтобы лидеры нового поколения, стремящиеся изменить мир к лучшему, глубоко понимали эти цели развития человеческой цивилизации.

Напомним также вкратце о лидерах поколения 1960-х в Кыргызстане. У руля Республики в то время стоял выдающийся государственный деятель, настоящий политический лидер Турдакун Усубалиев. Послевоенные десятилетия были подлинной эпохой расцвета науки, образования и культуры. Далеко за пределами Республики были известны имена выдающихся кыргызских ученых — математика Мурзабека Иманалиева, геолога Мусы Адышева, медиков Мирсаида Миррахимова и Санжарбека Даниярова, хирургов Исы Ахунбаева и Мамбета Мамакеева. Это поколение выдвинуло на авансцену советской и мировой культуры, писателя Чингиза Айтматова, балерину Бибисару Бейшеналиеву, оперного певца Болота Минжылкиева, композитора Калыя Молдобасанова, дирижера — Асанкана Джумахматова, кинорежиссера Толомуша Океева, актера и художника Суйменкула Чокморова, скульптора Тургунбая Садыкова и оперную певицу Кайыргуль Сартбаеву. Это было талантливое и энергичное поколение, уверенно преодолевавшее трудности и с оптимизмом смотрящее в будущее. Будем надеяться, что поколение 2020-х окажется столь же богат талантами, как и поколение 1960-х годов и выдвинет лидеров, способных свершить великие дела.

Книга состоит из двух частей и 10 глав. Она написана таким образом, что читатель может обращаться прежде всего к той части и той главе, которая больше всего его заинтересует. Это означает, что книгу можно начать читать с любой главы. Первая часть книги посвящена видению лучшего будущего Кыргызстана и одной из возможных стратегий развития для реализации этого будущего. Поскольку это видение будущего и национальная стратегия развития для его достижения опираются на долгосрочное цивилизационное социально-политическое, научно-технологическое и экономическое прогнозирование, то все эти компоненты также освещены в первой части книги. Вторая часть книги посвящена Великому шелковому пути — его истории и будущему возрождению, а также геополитическим изменениям, связанным с шелковым путем XXI века.

**В первой главе** представлен доклад президента Кыргызской Республики на Международной конференции, посвященной 20-летию китайской инициативы по возрождению Великого шелкового пути (ВШП) и 15-летию начала реализации Кыргызской национальной стратегии «Шелковый путь в информационное общество и Интернет-индустрию». В докладе дана презентация облика Кыргызстана в 2033г., который характеризуется, как подлинно демократическое правовое государство с эгалитарным сплоченным обществом, построенным на принципах равенства и справедливого распределения доходов. Особо подчеркивается, что Кыргызстан трансформировался в экологически чистую страну. Далее читатель узнаёт о том,

что в Кыргызстане построено информационное общество, позволившее преобразовать низкодоходную традиционную экономику в высокодоходную экономику, основанную на Интернет-индустрии. Презентация начинается с описания исторических событий второго десятилетия, которые дали мощный толчок для обсуждения и разработки видения будущего Кыргызстана. Это прежде всего китайский проект «Экономический пояс шелкового пути», четвертая промышленная революция и Парижское климатическое соглашение ООН 2015г.

**В главе второй** представлен доклад министра развития человеческих ресурсов, в котором излагаются революционные преобразования в системе образования Кыргызстана, позволившие сформировать в стране информационное общество и подготовить высококвалифицированные инновационные кадры специалистов, которым оказалось под силу не только освоить базисные технологии породившие четвертую промышленную революцию, но и успешно использовать их для модернизации национальной экономики с созданием новой Интернет-индустрии. В этой главе читатель также узнает о том, как удалось повысить престиж профессии учителя, привлечь молодежь к инженерным и естественнонаучным дисциплинам, кардинально улучшить качество и результативность системы образования. Сообщается также о том, как удалось возродить качественную подготовку средних технических специалистов в системе профессионально-технического образования и заложить основы для развития технопредпринимательства.

**В третьей главе** представлен доклад министра природных ресурсов и охраны окружающей среды, в котором подробно освещены события, решения и меры, которые способствовали трансформации Кыргызстана в экологически чистую страну, переходу к чистой безуглеродной энергетике, основанной на возобновляемых источниках энергии (ВИЭ) и зеленому агропромышленному комплексу с замкнутым циклом производства экологически чистой продовольственной продукции. Читатель также узнает о том, как удалось воплотить в реальность мечту поколений о восстановлении горных лесов и пастбищ, которые теперь сдерживают сели и наводнения, не допускают засухи. Далее о том, как возрождение былой красоты природы Кыргызстана повлияло на бурное развитие горного и приключенческого цивилизационного туризма по маршрутам Великого шелкового пути.

**В четвертой главе** представлен доклад вице-премьера правительства, министра торговли и Интернет-индустрии Кыргызстана, в котором подробно изложено о том, как осуществлялась программа информатизации кыргызского общества, как создавалась инфраструктура Интернет-индустрии и каким образом происходило встраивание национальной логистической сети в глобальную шелковую торговую сеть. Читатель в этой главе также узнает о том, как возникали умные дома и города, умные промышленные производства, умная энергетика и умное сельское хозяйство, также о революционных преобразованиях в системе здравоохранения. Наконец — о мерах по обеспечению информационной безопасности и защиты информационных ресурсов, которые становятся все более ценным активом.

**В главе пятой «Четвертая технологическая революция и ее социально-экономические последствия»** рассказывается о характеристиках основных базисных технологий и инноваций, порождающих шестой большой

цикл Кондратьева (2020-2050гг.) и их возможных социально-экономических последствиях. За основу этой главы взята беседа А.Акаева с молодыми Российскими исследователями, опубликованная в книге [Акаев, Яковец, Савойский, 2016, глава седьмая]. Даны пояснения сути больших циклов экономического развития Кондратьева (БЦК), а также — инновационно-циклической теории экономического развития Шумпетера-Кондратьева. Подробно рассмотрены нанотехнологии, биотехнологии, продвинутые роботы и разумные компьютеры, аддитивные технологии (технологии 3D-печати) и информационно-коммуникационные технологии. Изложены также возможности конвергенции указанных инновационных технологий и порождаемых при этом синергетических эффектов. Приводятся примеры применения приборов на основе нанобиотехнологий и бионанотехнологий.

**В шестой главе** «Инновационные стратегии — шанс для динамичного развития бедных стран» описываются ключевая роль инноваций в экономическом развитии, характеристики четвертой, пятой и грядущей шестой длинных волн мирового экономического развития Кондратьева. Сформулированы рекомендации для бедных стран о том, как они могли бы воспользоваться инновациями для ускоренного развития своих национальных экономик и резкого улучшения жизненного уровня своих народов. Специально рассмотрен вопрос о возможности формирования инновационного общества в Кыргызстане и подробно обсуждаются методы воспитания инновационных качеств у детей и молодежи.

**В главе седьмой** «Куда движется мир в XXI веке» излагаются основные контуры будущей интегральной гуманистически-ноосферной цивилизации, которая идет на смену завершающей свой жизненный цикл нынешней индустриальной цивилизации. Здесь мы следуем видению новой парадигмы будущего человеческой цивилизации к середине XXI века, которое изложено ранее в книге [Акаев, Яковец, Савойский, 2016].

**В восьмой главе** «Великий шелковый путь древности и его влияние на развитие человеческой цивилизации» рассказывается об истории возникновения и значении ВШП для человечества. Когда великий полководец древности Александр Македонский в IV в. до н.э. пришел в Центральную Азию со своим победоносным войском, а затем преодолев Памирские горы и Афганистан покорил Индию, он и не подозревал о существовании высокоразвитой китайской цивилизации. Через два века Китай сам проложил дорогу в Центральную Азию, открыв тем самым Великий шелковый путь. Примечательно, что как первый, так и последующие маршруты ВШП в регионе Центральной Азии пролегли через территорию современного Кыргызстана.

**В главе девятой** «Кыргызы на великом шелковом пути» читатель узнает о том, что существовала отдельная «кыргызская ветка» ВШП для енисейских кыргызов, а также о том, что в IX веке в эпоху «кыргызского великодержавия» Кыргызский каганат контролировал всю Центральную Азию и ВШП на этом важнейшем его участке.

**В заключительной десятой главе** «ШОС, ЕАЭС, ЭПШП и Большая Евразия» вкратце характеризуется новая геоэкономическая стратегия Китая «Экономический пояс шелкового пути» (ЭПШП), описываются её цели и средства практической реализации. Показано, что ЭПШП — это поиск новой модели международного сотрудничества для XXI века. Говорится о

предпосылках устойчивого развития Центральной Азии и роли Евразийского экономического союза (ЕАЭС) в этом процессе, а также Шанхайской организации сотрудничества (ШОС) - в обеспечении безопасности и стабильности в этом беспокойном регионе. Показано, что с началом реализации проекта ЭПШП ключевыми целями для ШОС стали, с одной стороны, безопасность и стабильность, а с другой — социально-экономическое (ЭПШП) и гуманитарное развитие. Ценности и принципы сотрудничества в рамках ШОС, получившие название «шанхайского духа» весьма способствуют её перманентному расширению на Евразийском континенте. Обсуждаются также перспективы реализации инициативы президента России В.В.Путина о формировании «Большого Евразийского партнерства» - с участием ЕАЭС, ШОС и СНГ, с выходом на страны АСЕАН, Японию и Южную Корею, а также вовлечением стран Евросоюза и перспективой подключения стран Ближнего и Среднего Востока. Успехи во всех этих интеграционных процессах, а также налаживании партнерства государств и цивилизаций, безусловно, будут способствовать укреплению безопасности и процветающему развитию в Большой Евразии в XXI веке.

## **Литература к предисловию**

*Акаев А.А., Яковец Ю.В., Сайвойский А.Г. 2016.* Мир цивилизаций - 2100: интегральная научная утопия XXI века. Диалог трех поколений. - М.: Издательство Проспект

*Баркер Дж. 2014.* Опережающее мышление: Как увидеть новый тренд раньше других. М.: Альпина Паблишер.

*Вернадский В.И. 2012.* Биосфера и ноосфера. М.: Айрис-Пресс

*Грингард С. 2016.* Интернет вещей: Будущее уже здесь. М.: Альпина Паблишер.

*Коски Х., Кайтила В., Тихонен П., Лейола Л., Палмберг К., Пайя Л. 2009.* Финляндия как экономика знаний. Элементы успеха и уроки для других стран / под ред. К.Дж.Дальмана, Й.Роутти и П.Юля-Антилла. М.: Издательство «Весь мир»

*Моисеев Н.Н. 1999.* Быть или не быть... человечеству? М.: Букинистическое издание

*Фюкс Р. 2015.* Зеленая революция: Экономический рост без ущерба для экологии. М.: Альпина Нон-фикшн

*Яковец Ю.В. 2008.* Послевоенное поколение. М.: ИНЭС