

## Долгосрочный прогноз развития экономики Республики Казахстан в условиях глобализации мировой экономики

© 2014 Строева Генриетта Владимировна  
Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова  
117997, г. Москва, Стремянный переулок, д. 36  
E-mail: gretta-870924@mail.ru

Представлены анализ и систематизация существующих данных, прогнозов, экспертных мнений, позволяющих отразить позицию автора относительно перспектив и ограничений дальнейшего экономического роста, совершенствования специализации экономики Республики Казахстан. Результатом проведенного анализа являются рекомендации по изменению экономической политики страны.

*Ключевые слова:* долгосрочный прогноз, валовой внутренний продукт (ВВП), валовой национального дохода (ВНД), производительность труда, энергоёмкость ВВП, занятое население, структура экспорта.

### Введение

В мировой практике известны различные пути совершенствования специализации экономики и достижения мирового лидерства среди развитых государств. Однако каждая страна разрабатывает уникальный подход, основанный на существующих культурно-исторических, экономических, политических и географических преимуществах, которые можно адаптировать к экономике Республики Казахстан.

За последние 15 лет в Республике Казахстан создана прочная основа для совершенствования специализации экономики страны. Так, в 2013 г. ВВП на душу населения превысил 12 тыс. долл., увеличившись по сравнению с 1991 г. в 72 раза. Произошло удвоение промышленного и сельскохозяйственного производства. Отмечается рост внешней торговли в 12 раз, а объемов производства промышленной продукции - в 20 раз.

В сфере человеческого развития сильной стороной Казахстана является наличие значительной доли трудоспособного населения (68,9 % всего населения), которая, по прогнозам ООН, сохранится в стране в долгосрочной перспективе<sup>1</sup>.

Значительными темпами развивается сектор услуг, доля которого в ВВП страны составляет более 53 %. В данной сфере занято около 55 % экономически активного населения. Расширение сектора услуг в перспективе будет происходить в связи с ростом урбанизации.

Наряду с положительной динамикой развития экономики Казахстана, имеется ряд потенциальных ограничивающих факторов. Существенным недостатком является доминирование в структуре производства капиталоемких сырьевых отраслей. Несмотря на принимаемые меры и программы форсированного индустриального

развития, в изменении объемов несырьевого экспорта наблюдается отрицательная динамика. Доля минеральных ресурсов в казахстанском экспорте возросла с 67 % в 2000 г. до 80 % в 2013 г. В 2013 г. на горнодобывающий сектор приходилось 15,5 % ВВП, а на обрабатывающую промышленность - 10,9 % ВВП.

Уровень развития наукоемких отраслей остается невысоким, в первую очередь, из-за низкой конкурентоспособности обрабатывающего сектора, в том числе из-за ограниченности притока ПИИ в несырьевые сектора экономики, из-за слабости технологического трансферта, недостаточной эффективности функционирования специальных экономических зон и технопарков.

Учитывая нынешнюю экономическую ситуацию, можно отметить сохранение риска развития "голландской болезни", особенно в связи с освоением новых крупных нефтегазовых месторождений. В дальнейшем это может привести к росту доли минеральных ресурсов в экспорте, повышению давления на обменный курс и снижению конкурентоспособности обрабатывающего сектора, сельского хозяйства, росту неравенства доходов населения и нестабильности экономики.

Влияние экспортно-сырьевой ориентации сказывается на производительности труда, дисбалансе распределения инвестиций по отраслям экономики, конкурентоспособности страны. Например, в сравнении с Канадой производительность труда в сельском хозяйстве Республики Казахстан ниже в 10 раз, в горнодобывающей отрасли - в 2,5 раза, в обрабатывающей промышленности - в 2 раза, в инфраструктуре и сфере услуг - почти в 3 раза. Производительность капитала в сельском хозяйстве ниже соот-

ветствующего показателя Канады в 1,3 раза, в горнодобывающей отрасли - в 2,5 раза, в обрабатывающей промышленности - в 7,8 раза, в инфраструктуре - в 4,4 раза и в сфере услуг - в 1,7 раза. В 2012 г. энергоемкость в Казахстане составила 0,4 т условного топлива на 1000 долл. ВВП, в Канаде - 0,2 т условного топлива на 1000 долл. ВВП<sup>2</sup>.

Высокий уровень энергоемкости является следствием устаревших (износ более 70 %) “грязных” технологий (в частности, в энергетике и сфере транспорта и коммуникаций). Это, в свою очередь, негативно сказывается на загрязнении окружающей среды, на повышении транспортных издержек и, как следствие, приводит к общему снижению уровня жизни населения.

В данной связи достижение цели по вхождению в число 30 самых развитых стран мира представляется крайне сложной задачей для Республики Казахстан. В прошлом веке это удалось только трем странам - Японии, Финляндии, Сингапуру и совсем недавно - Южной Корее.

Амбициозные цели, растущая интеграция Казахстана в глобальную экономику и усиление ее зависимости от мировой конъюнктуры требуют корректировки национальной экономической модели с учетом результатов долгосрочного макроэкономического прогноза.

#### **Прогноз ключевых индикаторов развития Республики Казахстан к 2050 г.**

В мировой практике используются различные методы долгосрочного прогнозирования, основанные на межотраслевом балансе, MESANGE (Modèle Econométrique de Simulation et d'Analyse Générale de l'Economie = Economy Simulation and General Analysis Econometric Model - Эконометрическая модель для моделирования и общего анализа экономики), модели прогнозирования Солоу, модели вычислимого общего равновесия (CGE модели)<sup>3</sup>.

В данной статье представлены результаты модели прогнозирования развития Республики Казахстан до 2050 г., разработанной совместно со специалистами международной консалтинговой компании McKinsey. Основными входными параметрами модели были выбраны:

- исторические данные ВВП и ВДС по отраслям экономики Казахстана;
- исторические данные по занятости по отраслям экономики Казахстана;
- исторические данные по производительности труда по отраслям экономики Казахстана;
- предельные темпы роста ВДС по отраслям экономики Казахстана;

- предельные темпы роста доступных кадровых ресурсов по отраслям экономики Казахстана;

- предельные темпы роста производительности труда по отраслям экономики Казахстана.

Основным ключевым уравнением является зависимость выходного прогнозируемого показателя ВВП от количества кадровых ресурсов и производительности труда в экономике.

Исходными данными для оценки ВВП по отраслям экономики Казахстана до 2050 г. являлись статистические данные ВВП по производству за 2012 г. Агентства Республики Казахстан по статистике.

#### **Прогнозирование ВВП по отраслям экономики Казахстана**

Прогноз ежегодных темпов роста в отраслях экономики до 2050 г. строился на основе среднегодовых темпов роста в отраслях экономики Казахстана за 2011, 2012 гг., а также исходя из рассчитанных максимально возможных темпов роста в отраслях экономики Казахстана, с учетом лучшей исторически сложившейся в мировой практике динамики роста соответствующих отраслей. При этом максимальные темпы роста в отраслях экономики в разных странах были определены из различных международных источников (OECD, Global Insight, World Bank, McKinsey) с использованием исторических и прогнозных значений. Согласно историческим данным наибольший темп роста отрасли достигается в основном в результате предпринятых реформ в данной отрасли. В связи с этим, за максимальные темпы роста были приняты темпы роста отраслей экономики в странах, где были проведены реформы (Вьетнам, Перу, Чили и др.), поскольку в данных странах в результате проведенных реформ были достигнуты наибольшие результаты развития в соответствующей отрасли.

Согласно мировому опыту наибольшие темпы роста наблюдаются у развивающихся экономик в периоды пика экстенсивного и интенсивного развития. Развитым экономикам присущи более стабильные низкие темпы роста. В связи с этим при построении модели было принято допущение о том, что темпы роста ВВП в долгосрочном периоде должны иметь тенденцию к спаду, что требуется для сохранения реалистичности выходных параметров модели. Таким образом, на основании принятых допущений и расчетов получены оценочные значения реальных темпов роста ВДС отраслей и темпов роста ВВП в целом до 2050 г. (рис. 1).

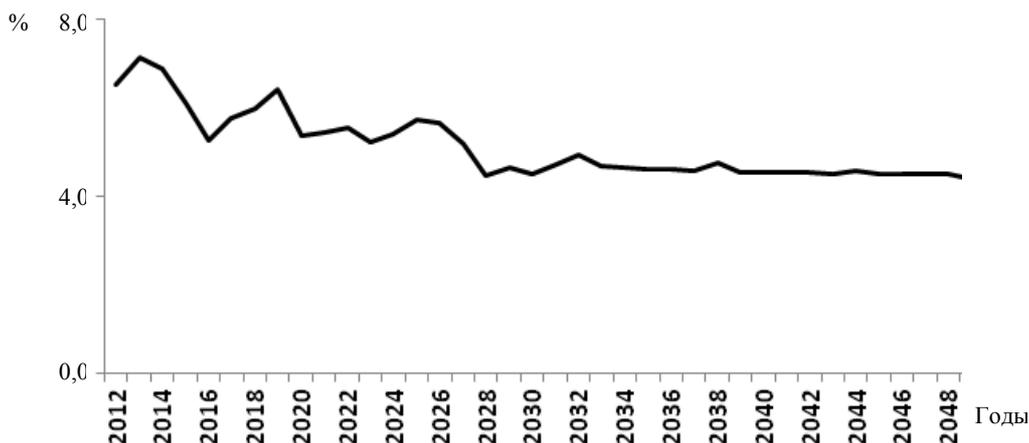
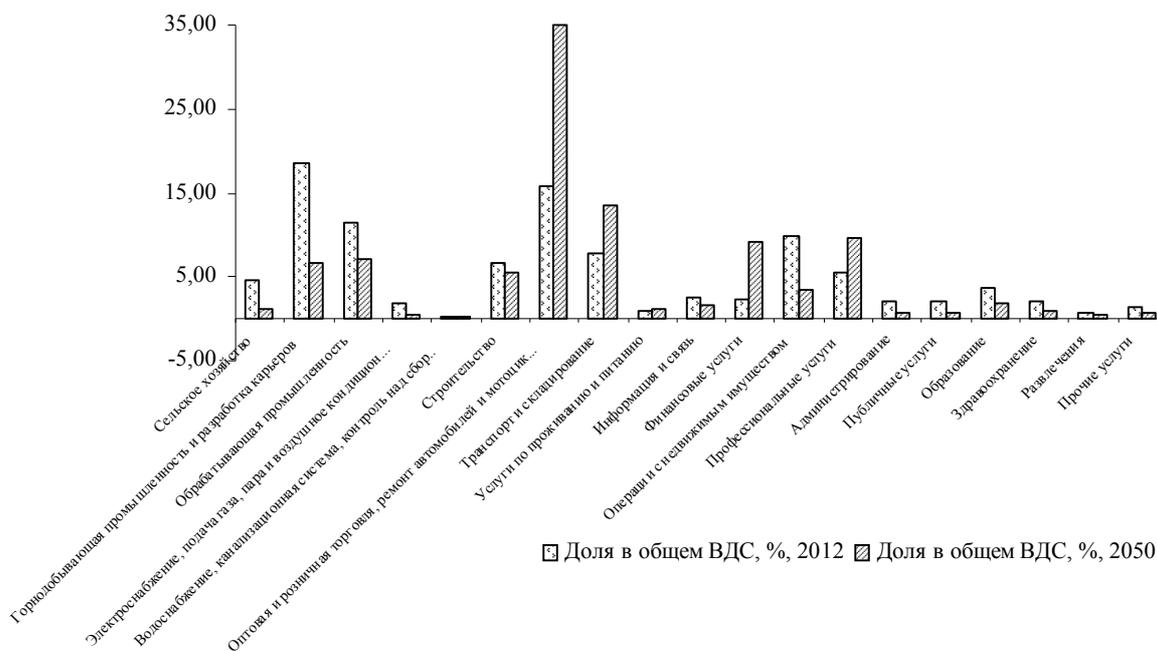


Рис. 1. Прогноз темпа роста ВВП Республики Казахстан

На основании прогнозных темпов роста ВВП и ВДС отраслей экономики Казахстана до 2050 г. рассчитаны прогнозы стоимостного выражения ВДС по отраслям экономики и ВВП в целом до 2050 г. (рис. 2). Для сопоставимости значений ВВП

**Прогноз производительности труда**  
Исходными данными для прогнозирования производительности труда являлись статистические данные по производительности труда за 2012 г. Агентства Республики Казахстан по статистике. Для



□ Доля в общем ВДС, %, 2012 ▨ Доля в общем ВДС, %, 2050

Рис. 2. Доля ВДС по отраслям в общем ВДС в 2012 и 2050 гг.

с международной практикой значение ВВП переведено в международные доллары по паритету покупательной способности (ППС) в ценах 2005 г.

Таким образом, согласно расчетам, ВВП к 2050 г. увеличится почти в 7 раз в реальном выражении по сравнению с 2012 г. ВВП на душу населения увеличится почти в 5 раз и будет составлять в 2050 г. 60 392 долл., что соответствует целевому значению вхождения в 30 самых развитых стран мира. В структуре экономики наибольший удельный вес будут занимать услуги около 75 %, что соответствует структурам развитых экономик мира.

прогнозирования темпов роста производительности до 2050 г. целевыми темпами роста были приняты прогнозируемые темпы роста в соответствующих отраслях экономики Канады (прогноз IHS Global Insight), как страны с наиболее схожей экономикой, богатой природными ресурсами и степенью обеспеченности трудовыми ресурсами. При этом прогнозируемая производительность в Казахстане в 2050 г. была снижена по сравнению с производительностью Канады в 2050 г. до 70 % или 92 % в соответствующих отраслях экономики. Таким образом, были рас-

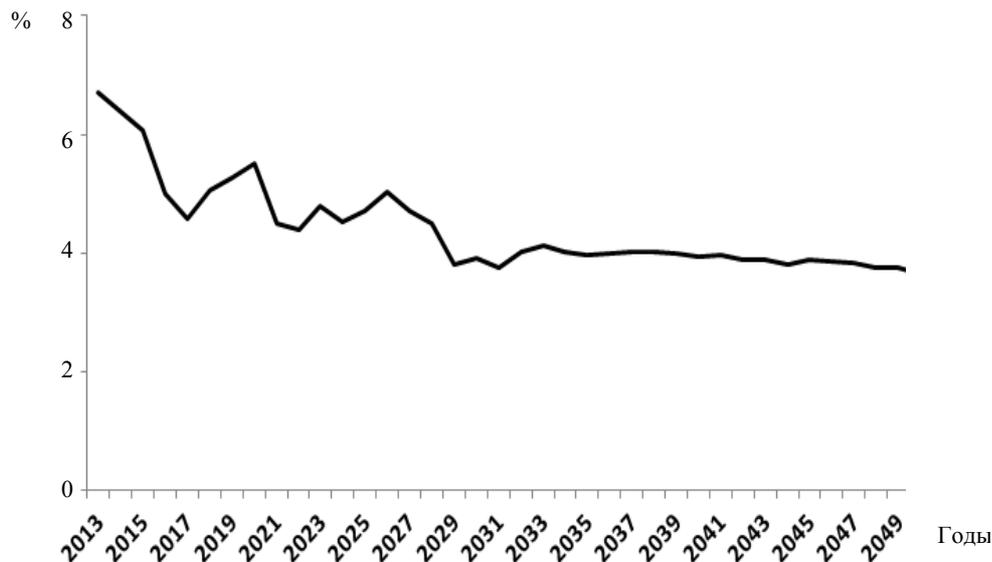


Рис. 3. Прогноз темпа роста производительности труда в Республике Казахстан

считаны предельные среднегодовые темпы роста производительности для отраслей экономики Казахстана. Далее, принимая такое же допущение о постепенном снижении темпов производительности труда по мере развития экономики, как и при ВВП, получены прогнозируемые темпы роста производительности труда в долгосрочной перспективе (рис. 3).

Таким образом, исходя из производительности труда в 2012 г. и прогнозируемых реальных темпов роста производительности в отраслях экономики, получаем прогнозируемую производительность труда до 2050 г. по отраслям экономики Казахстана в ценах 2012 г. Согласно прогнозу производительность труда в целом по экономике вырастет в 2050 г. почти в 5 раз по сравнению с 2012 г.

В целом, достижение прогнозных показателей зависит от экономической политики государства как на внутреннем, так и на внешнем рынке в краткосрочном и долгосрочном периодах. В рамках текущей неблагоприятной экономической ситуации необходимо разработать продуманную комплексную государственную экономическую политику и механизмы ее реализации в различных сферах экономики. Она должна включать кардинальные и решительные меры по модернизации отраслей экономики, новые подходы к социально-экономическому развитию, активизацию всего национального потенциала страны, внедрение современных, инновационных решений, качественную трансформацию экономической модели развития страны.

#### *Прогноз энергоемкости ВВП*

Энергоемкость ВВП определяется динамикой изменения ВВП и суммарным расходом энергетических ресурсов. Энергоемкость экономики Казахстана вдвое выше, чем усредненный показатель стран - участниц Организации международного сотрудничества и развития, и на 12 % выше энергоемкости экономики России.

Согласно прогнозам (IMF, DIW) ВВП Республики Казахстан к 2030 г. вырастет практически в 3 раза, а к 2050 г. - в 5 раз. При реализации текущих программ реновации зданий, производственных мощностей, парка транспортных средств и прочего к 2030 г. ожидается рост энергоемкости не более чем в 2 раза, а к 2050 г. - в 2,5 раза<sup>4</sup>. Основными потребителями энергии останутся промышленные объекты, здания, объекты электроэнергетики и транспорт. Соответственно ожидается снижение энергоемкости ВВП относительно текущих уровней к 2030 г. примерно на 25 % и примерно на 40 % к 2050 г.

Учитывая общемировую экономическую нестабильность, повышение энергоэффективности становится крайне актуальным направлением для Республики Казахстан, поскольку позволяет добиться экономии денежных средств и улучшить охрану окружающей среды.

Однако следует отметить ряд факторов, которые могут стать препятствием на пути повышения энергоэффективности экономики. К числу подобных факторов следует отнести: неэффективность системы ценообразования и установления тарифов на тепловую и электроэнергию,

низкий уровень развития местных производств и высокую стоимость импортируемых строительных материалов, разобщенность рынка.

**Прогноз численности занятого населения**

Исходными данными для прогнозирования численности занятого населения являлись статистические данные численности занятого населения за 2012 г. Агентства Республики Казахстан по статистике. При этом за основу был принят прогноз численности населения Казахстана в 2050 г., который находится в пределах существующих прогнозов World Bank<sup>5</sup>. При прогнозировании структуры занятого населения были приняты допущения о схожести со структурой трудовых ресурсов Канады. Так, численность экономически активного населения мужчин в Казахстане в 2050 г. предполагается на уровне 82 % от всего трудоспособного населения мужчин, а численность экономически активного населения женщин в 2050 г. предполагается на уровне 74 % от всего трудоспособного населения женщин. При этом данная структура почти не отличается от сложившейся структуры трудовых ресурсов Казахстана в 2012 г.

Прогнозирование численности занятого населения (рис. 4) распределено в модели по при-

оритетным и неприоритетным отраслям экономики. Приоритетность отраслей определена на основе поставленных задач в Послании Президента и Стратегии “Казахстан 2050”. Данная модель допускает то, что потребность в трудовых ресурсах приоритетных секторов экономики будет иметь более высокую приоритетность при распределении трудовых ресурсов, чем неприоритетные секторы.

Численность занятых в приоритетных отраслях экономики находится по формуле  
ВДС по приоритетным отраслям / Производительность работника · Количество отработанных часов на одного работника в год =  
= Численность занятых в приоритетных отраслях экономики.

Прогнозная численность работников неприоритетных отраслей экономики находится на основе численности занятых работников за минусом численности работников в приоритетных отраслях экономики. Распределение работников по неприоритетным отраслям экономики находится методом оптимизации.

На основании прогнозов численности занятых в экономике Казахстана в 2050 г. увеличится на 29 % по сравнению с 2012 г. При этом в структуре занятости наибольшая численность за-

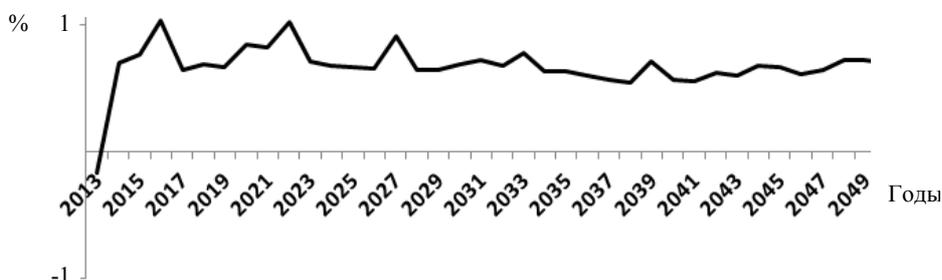


Рис. 4. Прогноз темпов роста численности занятых в экономике Республики Казахстан

Таблица 1. Прогноз численности занятого населения по отраслям экономики

Структура занятости	Численность занятых, чел.	Численность занятых, чел.	Структура занятости, %	Структура занятости, %
	2012	2050	2012	2050
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	2 177 666	970 999	25,60	8,84
Добыча металлов	89 099	91 505	1,05	0,83
Добыча нефти и газа	83 388	42 249	0,98	0,38
Прочие отрасли горнодобывающей промышленности	53 128	19 562	0,62	0,18
Пищевая промышленность	102 461	279 221	1,20	2,54
Металлургическая промышленность	168 647	154 300	1,98	1,40
Нефтеперерабатывающая промышленность	49 039	132 187	0,58	1,20
Машиностроение	133 046	159 045	1,56	1,45
Прочие производства	91 549	114 895	1,08	1,05
Коммунальные услуги	236 339	84 013	2,78	0,77
Услуги	5 322 738	8 941 701	62,57	81,36
Всего	8 507 100	10 989 677	100	100

нятых будет наблюдаться в секторе услуг до 81,36 % от всех занятых в экономике (табл. 1).

Таким образом, согласно модели прогнозируется увеличение численности занятых в Казахстане в 2050 г. до 10 989 677 чел. по экономике в целом. Также прогнозируется ежегодное увеличение численности занятых в экономике около 1 %.

#### **Структура экспорта и доля не нефтяного экспорта в общем объеме экспорта**

Согласно отчету Всемирного банка в отношении показателей конкурентоспособности и диверсификации Казахстан отстает от России.

**Таблица 2. Доля пяти продуктов в экспортной корзине Казахстана и России, %**

	Казахстан	Россия
Доля первых 5 продуктов в экспортной корзине	77	68
Индекс Хиршмана-Херфиндала (0 = диверсифицированный; 1 = концентрированный)	0,49	0,32
Общее количество экспортируемых продуктов	1776	4524

*Источник:* Отчет Всемирного Банка “Казахстан больше, чем нефть: Путь Казахстана к росту благосостояния через диверсификацию” / Всемирный банк. Май 2013. С. 43.

На долю первых пяти экспортных продуктов Казахстана (табл. 2) приходится 77 % общей экспортной корзины по сравнению с 68 % в России. Индекс Хиршмана-Херфиндала\* также показывает низкую диверсификацию, как и простая сумма общего объема экспортируемой продукции. Кроме того, доля нефти и газа в производственной структуре остается солидной<sup>6</sup>.

Учитывая обилие природных богатств, перед Казахстаном стоит вопрос о необходимости и целесообразности диверсификации экономики. При этом очевидно, что рост без диверсификации не имеет широкой основы; он не способствует процессу повышения производительности и дохода.

Несмотря на очевидность ответа и явные попытки провести диверсификацию экономики, за последние 10 лет еще более усилилась экспортно-сырьевая ориентация, которая является одной из причин замедления роста производительности, увеличения рабочих мест.

Возможно, чтобы преодолеть существующий парадокс, необходимо больше внимания уделять развитию человеческого капитала, прорывных идей. В экономической литературе причины, которые ресурсообеспеченным странам не дают

\* Индекс Хиршмана-Херфиндала - это общепринятый показатель концентрации рынка. Он рассчитывается путем возведения в квадрат доли рынка каждой компании, конкурирующей на данном рынке, и последующего сложения итоговых чисел. Число НИИ может варьироваться от нуля с небольшим до 10,000. Чем ближе рынок к монопольности, тем выше концентрация рынка (и ниже конкуренция).

поддерживать высокие темпы роста, назвали “парадокс изобилия”.

Определено четыре основных фактора парадокса изобилия. Два из них являются техническими - так называемая “голландская болезнь” и нестабильность нефтяных доходов. Два являются политическими - слабое управление и неразвитый институциональный потенциал, необходимый для изменения благосостояния населения страны.

Однако на примере экономики Республики Казахстан не ясно, является ли сокращение сектора торговли ненефтяными товарами болезнью роста, поскольку положительная динамика экспорта

товаров с высокой добавленной стоимостью не оказывает значительного влияния на экономику и благосостояние, которое можно добиться путем разумного использования нефтяной выручки.

Более значима проблема нестабильности цен на нефть, что затрудняет экономическое управление. Трудности усугубляются положительной корреляцией между доходами бюджета от добычи нефти и совокупными расходами. Волатильность цен на нефть влияет на обменный курс и увеличивает риск инвестиций в страну, что мешает росту вложений в ненефтяные сектора экономики.

Согласно прогнозу Института геологии нефти и газа РАН (ИГНГ) добыча нефти в Казахстане достигнет к 2020 г. 168-170 млн т, а экспорт, соответственно, составит в те же временные периоды 145-150 млн т<sup>7</sup> (рис. 5).



**Рис. 5. Прогноз тенденции нефтедобычи в Республике Казахстан**

*Источник.* Агентство РК по статистике.

Учитывая прогноз увеличения нефтедобычи, рост экономики Казахстана, ориентированной на экспортный потенциал нефтегазового сектора и перераспределение сырьевой ренты, будет являться приоритетным направлением в достижении целей увеличения благосостояния, поддержания социально-экономического развития и интеграции страны в мировую экономику.

Предполагается, что объем экспорта других товаров и услуг будет расти в соответствии со своим историческим уровнем роста - 3 %. В результате этого доля нефти и газа в экспортной структуре снизится с 72 % до 70 %, при этом составляя значительную долю в товарной структуре экспорта страны.

### Основные направления трансформации экономического развития Республики Казахстан

Согласно Стратегии развития к 2050 г. основной целью Республики Казахстан является вхождение в тридцатку развитых стран мира. В мировой практике не существует единого определения "развитой страны", однако имеются различные подходы и индексы, оценивающие уровень развития. К наиболее распространенным относятся: Индекс Развития Человеческого Потенциала (ПРООН), Отчет по глобальной конкурентоспособности (ВЭФ), Индекс ведения бизнеса (ВБ), индекс "В какой стране лучше родиться" (The Economist), индекс "Счастливая Планета" (Фонд новой экономики) и по уровню ВВП на душу населения. В данных индексах имеются как общие показатели, так и уникальные способы оценки дополнительных параметров, которые каждая страна считает особо важными для оценки развития<sup>8</sup>.

В рамках нынешней экономической ситуации долгосрочный экономический рост должен основываться на продолжительном росте производительности труда, капитала и ресурсов - это те три области, в которых Республика Казахстан на данный момент значительно отстает от сопоставимых развитых стран. Экономический рост не должен произойти за счет ущерба окружающей среде в соответствии с принципами устойчивой экономики. Это подразумевает кардинальные изменения сегодняшней траектории развития и требует иного фокуса в сравнении с предыдущим этапом становления экономики Республики Казахстан.

В данной связи предлагается уникальный набор показателей развития, включающий различные направления в экономической, социальной и геополитической сферах:

- "Доход или экономическое благосостояние населения";

- "Экономическая модернизация";
- "Эффективность государственных органов";
- "Устойчивое развитие";
- "Качество жизни населения";
- "Качество здравоохранения";
- "Качество образования";
- "Социальная интеграция";
- "Региональная стабильность";
- "Торговая диверсификация".

Достижение высоких показателей развития экономики Республики Казахстан должно основываться:

- на построении эффективной политики по использованию и наращиванию человеческого потенциала, поскольку высококачественные человеческие ресурсы являются важным конкурентным преимуществом лидеров мировой экономики;

- рациональном управлении человеческими и природными ресурсами, преобразовании структуры занятости, минимизации издержек производства, привлечении новых технологий для достижения целевых показателей производительности;

- развитии наиболее конкурентоспособных секторов экономики, обладающих высоким потенциалом на мировом рынке (агропромышленный комплекс, горно-металлургический комплекс и нефтегазовая отрасль).

Добычу и переработку металлов и нефти, а также развитие сельского хозяйства необходимо дополнять более высокими технологиями, где это имеет экономический смысл. Ведь именно производство готовой продукции обычно создает основную добавленную стоимость, которая служит противодействием экспортно-сырьевой ориентации.

Приоритетным направлением должно стать совершенствование территориального устройства страны, которое должно быть направлено на развитие существующих и новых агломераций. Агломерации станут центрами притяжения населения страны и обеспечат эффективное использование человеческого капитала за счет предоставления образовательных, информационных и транспортных услуг высокого качества, повышения конкуренции, создания привлекательных условий для иностранных инвесторов. Кроме того, развитие агломераций позволяет реализовывать рост сектора услуг, который будет самым быстрорастущим сектором экономики.

Стабильная институциональная среда является необходимым условием перехода к устойчивому экономическому росту и всеобщему процветанию. Мировая практика показывает, что

именно качество институтов определяет эффективность реализации установленного политического курса. Устойчивая институциональная среда создает прочный фундамент для обеспечения верховенства закона, создает условия для развития рынка, формирует благоприятную среду для процветания бизнеса и общества в целом.

Основными целями геоэкономической политики должны стать:

а) достижение региональной стабильности и экономического роста соседних государств, которые важны для Казахстана в целях увеличения доли несырьевого экспорта, минимизации рисков, связанных с добычей и поставкой углеводородов и металлов, бесперебойного обеспечения водными ресурсами, и в целях отсутствия проблем с массовой миграцией из других стран;

б) диверсификация торговли, выражающаяся в росте количества и значимости различных торговых партнеров, является важным инструментом управления геоэкономическими рисками.

В рамках современных глобальных процессов казахстанская экономика оказалась перед долгосрочными системными вызовами, отражающими как текущие мировые тенденции, так и внутренние барьеры развития. Для Казахстана трансформация мировой экономики создает новые возможности для совершенствования специализации, развития внешнеэкономической интеграции, укрепления и расширения позиций на мировых рынках. Такие тенденции требуют выработки последовательной политики экономической трансформации, которая будет учитывать конкурентные преимущества страны и меняющуюся мировую конъюнктуру.

### Заключение

Учитывая результаты долгосрочного прогноза, ограничивающих факторов и мировой практики достижения успешного развития, в Республике Казахстан необходимо принятие адекватной политики, которая должна фокусироваться на ключевых приоритетах национального развития и эффективной реализации принятой стратегии.

В целях успешной реализации долгосрочной стратегии развития Казахстана и вхождения в число развитых стран мира необходим непрерывный мониторинг и прогноз социально-экономических процессов.

Будущее стоит за развитием возможностей информационно-коммуникационных технологий для повышения эффективности на всех этапах воспроизводственного процесса. Все шире будут использоваться биотехнологии и инженерная ге-

нетика для повышения эффективности сельского хозяйства, здравоохранения, обеспечения производства сырьем и энергией, для защиты и оздоровления окружающей среды.

В новых условиях экономика Казахстана должна трансформироваться и качественно измениться в соответствии с трендами мирового развития. Для выполнения этой задачи в первую очередь необходим тщательный анализ структурных изменений параметров спроса глобальных рынков, которые произойдут в ближайшее время.

Очевидно, что к 2050 г. модель роста экономики Республики Казахстан, определяющаяся увеличением и перераспределением доходов от экспорта нефти и других природных ресурсов, исчерпает себя. В результате уже сейчас необходимо изучение производства альтернативных и возобновляемых видов энергии. Ускорение темпов повышения производительности труда для ликвидации отставания в этой области, более широкая интеграция в мировые рынки, грамотная макроэкономическая политика, а также развитие систем образования и здравоохранения будут способствовать ускорению темпов роста и созданию возможностей для крупных инвестиций.

<sup>1</sup> О Концепции по вхождению Казахстана в число 30-ти самых развитых государств мира : постановление Правительства Республики Казахстан о проекте Указа Президента Республики Казахстан от 23 дек. 2013 г. □ 1385. URL: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/P1300001385>.

<sup>2</sup> Там же.

<sup>3</sup> Павлова Е.Г. Макроэкономическое планирование и прогнозирование : учеб. пособие. М., 2007. С. 30.

<sup>4</sup> Прогноз PricewaterhouseCoopers: Экономическое развитие ведущих стран мира в период до 2050 года / Центр гуманитарных технологий. С. 45. URL: <http://gtmarket.ru/news/2013/01/16/5283>.

<sup>5</sup> Там же. С. 30.

<sup>6</sup> Отчет Всемирного банка “Казахстан больше, чем нефть: Путь Казахстана к росту благосостояния через диверсификацию” / Всемирный банк. Май 2013. С. 43.

<sup>7</sup> Липецкая М.С., Николаев В.Д. Гадание на нефтяной гуще: Прогнозы развития мировой энергетики от крупнейших сырьевых компаний / Фонд “Центр стратегических разработок “Северо-Запад”. 2012. С. 15. URL: <http://www.twirpx.com/file/611044>.

<sup>8</sup> Сеницина И. Экономическое взаимодействие России и стран Центральной Азии: тенденции и перспективы / Университет Центральной Азии. Высшая школа развития. Институт государственного управления и политики. Доклад □ 5. 2012. С. 24.