

- искажение процессов приватизации с противоправным участием должностных лиц;
- мошенничество в кредитно-финансовой сфере, просчеты в управлении государственной собственностью и противоречивый характер налоговой политики государства;
- противоречивость законодательной базы, затрудняющая защиту предпринимательства;
- расширение криминального бизнеса, коррупция и организованная преступность.

Кроме того, есть внешние факторы экономической безопасности, такие как отсутствие нормативной базы регулирования внешнеэкономической деятельности, зависимость от импорта, неразвитость инфраструктуры поддержки отечественного экспорта, утечка интеллектуальной собственности и кадров за рубеж и др.

Неэффективное использование природно-ресурсного потенциала недопустимо. Наличие разнообразных природных ресурсов является положительным фактором экономической безопасности. Международная практика показывает, что страны, обладающие природно-ресурсным потенциалом, имеют преимущество перед другими странами. Поэтому непродуманное использование природно-ресурсного потенциала, зависимость экономики России от конъюнктуры сырьевого рынка не позволяют оценить существующее ее состояние как безопасное. Очевидно, что в перспективе неиспользуемые ресурсы закончатся, а замены им пока не существует.

Анализ внутренних и внешних угроз экономической безопасности показывает, что угрозы могут длительное время не проявляться в открытой и острой форме, что не должно ослаблять внимания к решению конкретных проблем, о которых сигнализируют индикаторы экономической безопасности. Перерастание угроз в кризис происходит из-за неэффективности управленческих решений и увеличения числа угроз. Чем больше аналитиками и экспертами фиксируется угроз экономической безопасности и чем больше взаимосвязь и взаимодействие между этими угрозами, тем выше вероятность кризиса.

Особая роль в формировании очагов кризиса в современном мире принадлежит не циклам обновления капитала и даже не циклам обновления технологий, а циклам накопления денежных средств и сбоям в функционировании финансовых и валютных рынков. В условиях глобализации самые динамичные инструменты финансового и валютного рынка подвержены колоссальным рискам. Поэтому курс валюты, конъюнктура цен, ориентиры поведения инвесторов и управленческой элиты, надежность механизмов и процедур контроля оказывают определяющее влияние на состояние экономики и национальной безопасности государства.

В этой связи также следует отметить особую актуальность решения данной задачи для России. Проблема экономической безопасности вот уже более десяти лет остается одной из жизненно важных для нашей страны в плане существования и развития Российской Федерации в качестве единого суверенного государства.

Таким образом, критерии и факторы уровня экономической

безопасности государства могут стать основой комплексной оценки развития и устойчивости национального хозяйства, его способности противостоять влиянию негативных внешних и внутренних факторов, а также определять эффективность мероприятий по обеспечению экономической безопасности страны.

## СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА

Е.И. Кадочникова

Для изучения экономических тенденций в развитии региона применяются в первую очередь основные методы статистики. В рыночной экономике особенно актуальным является выявление фаз экономического развития на основе долгосрочной динамики с целью выявления поворотных точек, обладающих прогностическими свойствами. В связи с этим, одной из целей анализа развития региона является предсказание изменений в фазах развития. Отечественной статистике известна практика расчета сводного опережающего индекса экономического развития России в Центре развития НИУ «ВШЭ», а также анализ циклических колебаний на региональном уровне [1]. ОЭСР в качестве эталонного статистического индикатора использует индекс промышленного производства. Обобщая известные методики, нами предлагается система из трех сводных статистических индикаторов экономического развития региона:

1. Сводный опережающий индикатор – группа статистических показателей, для которых динамика индексов предшествует изменениям в индексе промышленного производства.

2. Сводный совпадающий индикатор – группа статистических показателей, для которых динамика индексов совпадает с изменениями в индексе промышленного производства.

3. Сводный запаздывающий индикатор – группа статистических показателей, для которых динамика индексов отстает от изменений в индексе промышленного производства.

При выборе показателей, входящих в каждый сводный статистический индикатор, нами использован ряд теоретических и практических критериев [2]. Теоретические критерии: наличие экономической обоснованности включения того или иного показателя в группу; достаточная глубина в описании выделенного экономического процесса; максимальная релевантность показателя для условий российской экономики. Практические критерии: частота публикации (месячные данные), своевременность (регулярные данные), длительность рядов (достаточное количество точек наблюдений без перерывов), стабильность (минимальный риск пересмотра данных). Опираясь на данные критерии, нами предложены показатели, отражающие развитие нефинансового, финансового секторов экономики и сектора «остального мира».

Таблица 1  
Система показателей экономического развития региона

№ индикатора	Показатель	Сектор экономики	Источник информации
--------------	------------	------------------	---------------------

Сводный опережающий индикатор			
1.	Цена нефти на мировом рынке, USD/барр	«Остальной мир»	Росстат
2.	Индекс РТС	Финансовый сектор	РТС
3.	Денежная масса М2, млрд. руб.	Финансовый сектор	ЦБ РФ
4.	Ставка по кредитам нефинансовым организациям, %	Финансовый сектор	ЦБ РФ
5.	Объем добычи топливно-энергетических полезных ископаемых в регионе, тыс. тонн	Нефинансовый сектор	Росстат (региональный орган)
6.	Курс акций ведущих предприятий в регионе	Финансовый сектор	Российская торговая система
7.	Валовая добавленная стоимость в регионе, млн. руб.	Нефинансовый и финансовый секторы	Росстат (региональный орган)
8.	Товарные запасы в организациях, млн. руб.	Нефинансовый сектор	Росстат (региональный орган)
Сводный совпадающий индикатор			
9.	Численность занятых в экономике региона, тыс. чел.	Нефинансовый и финансовый секторы	Росстат (региональный орган)
10.	Реальные располагаемые денежные доходы населения, тыс. руб.	Нефинансовый и финансовый секторы	Росстат (региональный орган)
11.	Оборот розничной торговли, млн. руб.	Нефинансовый и финансовый секторы	Росстат (региональный орган)
12.	Оборот оптовой торговли, млн. руб.	Нефинансовый и финансовый секторы	Росстат (региональный орган)
13.	Фондоотдача промышленности, руб.	Нефинансовый сектор	Росстат (региональный орган)
Сводный запаздывающий индикатор			
14.	Численность безработных в регионе, тыс. чел.	Нефинансовый и финансовый секторы	Росстат (региональный орган)
15.	Размер депозитных вкладов населения в регионе, млн. руб.	Финансовый сектор	ЦБ РФ
16.	Индекс розничных цен в регионе, %	Нефинансовый сектор	Росстат (региональный орган)
17.	Индекс оптовых цен в регионе, %	Нефинансовый сектор	Росстат (региональный орган)
18.	Инвестиции в основной капитал, млн. руб.	Нефинансовый и финансовый секторы	Росстат (региональный орган)

Каждый показатель входит в соответствующий индикатор с определенным весом. Веса можно определить на основе корреляционного анализа между конкретным показателем и эталонным индексом промышленного производства. Причем предварительно отобранные экономические показатели приводятся к безразмерным величинам, к примеру, цепным индексам - темпам роста. Важным этапом является процедура сглаживания сезонных колебаний как в сводном эталонном индексе промышленного производства, так и в составляющих каждого индикатора. Для процедуры сезонной корректировки выполняется расчет значений сезонной компоненты методом скользящей средней и построение аддитивной или мультипликативной модели временного ряда. Затем выполняется сравнение каждого индикатора с эталонным индексом и решается основная задача - какой период времени составляет опережение, совпадение или запаздывание динамики каждого индикатора от эталонного индекса промышленного производства. Иными словами, на сколько периодов времени опережающий индикатор опережает эталонный индекс и сколько периодов времени требуется для начала подъема в экономическом развитии (запаздывающий индикатор). Это позволяет оценить поворотные точки в деловой активности.

Известно несколько подходов для выделения поворотных точек, то есть периодов, в которые происходит резкое снижение или повышение деловой активности. Можно применить расчет взаимокорреляционных функций между временными рядами индикаторов и эталонного индекса промышленного производства при различных временных лагах. Лаг для максимального коэффициента взаимной корреляции указывает на период опережения или запаздывания. Для совпадающего индикатора максимальный коэффициент корреляции, по определению, соответствует нулевому лагу. Также можно применить методы математической статистики для оценки синхронности статистических индикаторов [2]. Утрата синхронности динамики статистических индикаторов является предвестником поворотной точки в экономическом цикле. Для статистической оценки степени синхронности статистических индикаторов применяется коэффициент конкордации, гипотеза о статистической незначимости коэффициента конкордации (случайности в оценке синхронности) проверяется с помощью критерия Пирсона. Еще одним подходом для выделения поворотных точек является трендовый анализ [3]. Вначале необходимо сопоставить фактические значения эталонного индекса промышленного производства с трендовыми значениями. Локальный максимум отношения фактического значения к тренду - это пик, а локальный минимум - это впадина, пик и впадина - это моменты перелома в деловой активности. Аналогичным образом определяют моменты перелома для статистических индикаторов и затем сопоставляют их с эталонными.

В результате, по динамике статистических индикаторов, в сопоставлении с эталонным индексом можно говорить о тенденциях в экономическом развитии региона. К примеру, синхронное поведение опережающего индикатора свидетельствует о переходе к экономическому росту, а синхронное поведение запаздывающих индикаторов - о стабилизации экономического развития, а синхронное поведение запаздывающих индикаторов - об устойчивом

экономическом развитии.

**Список использованных источников**

1. Зарова Е. В. Статистические индикаторы краткосрочных экономических циклов в развитии региона / Е. В. Зарова // Монография. – Изд. СГЭУ. 2010г. 172с
2. Райская Н. Н., Сергиенко Я. В., Френкель А. А. Использование интегральных индексов в анализе экономических циклов / Н. Н. Райская, Я. В. Сергиенко, А. А. Френкель // Вопросы статистики. – №12. – 2012. – С. 16-20. URL: <http://www.ebiblioteka.ru/browse/doc/28249580>
3. Шакирова А. И. Прогнозирование динамики деловой активности и определение перспектив социально-экономического развития региона / А. И. Шакирова // Проблемы прогнозирования. – №6. – 2012. – С. 87-97. URL: <http://www.ebiblioteka.ru/browse/doc/28337320>

**ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ «ЗЕЛеной ЭКОНОМИКИ» В РТ**  
**В.А. Павлова**

В последние десятилетия к человечеству пришло осознание того, что для дальнейшего прогрессивного развития общества необходимо перестать разрушать окружающую среду. В связи с этим в последнее время сформировалась концепция «зеленой экономики», которая призвана обеспечить гармоничное, согласованное развитие природы и общества. Теория зеленой экономики базируется на 3 аксиомах:

- невозможно бесконечно расширять сферу влияния в ограниченном пространстве;
- невозможно требовать удовлетворения бесконечно растущих потребностей в условиях ограниченности ресурсов;
- все на поверхности Земли является взаимосвязанным.

По мнению ЮНЕП, с точки зрения сочетания мер политики не существует какого-либо универсального решения для обеспечения перехода к "зеленой" экономике. Они должны быть увязаны с характеристиками и природным наследием каждого региона, уровнем его развития, эффективностью деятельности его учреждений, а также характером и масштабами преобладающих рыночного механизма дефектов

РТ имеет высокий потенциал к переходу на принципы «зеленой экономики». Об этом свидетельствует возрастание доли финансирования мероприятий по охране окружающей среды. Учитывая активное наращивание производственного потенциала в республике, Правительство Татарстана утвердило Концепцию экологической безопасности Республики Татарстан на период 2007–2015 гг. Она определяет стратегические цели, задачи и принципы ведения природоохранной и природоресурсной деятельности в республике, направленной на сохранение благоприятного состояния окружающей среды и природно-ресурсного потенциала. Расходы консолидированного бюджета Республики Татарстан на охрану окружающей среды в расчете на одного жителя возросли со 110 рублей в 2007г. до 119 руб. в 2010г. В 2011г. предприятиями РТ на выполнение природоохранных мероприятий было затрачено 9410,083 млн. руб (в 2010г. -7941,571 млн. руб). Общая сумма предъявленного ущерба в 2011г. составила 1 млн. 697,93 тыс. руб, что в 6,4 раза меньше, чем в 2010г. В настоящее время действует третья долгосрочная «Экологическая программа ОАО

«Татнефть» на 2000–2015 годы», включающая природоохранные мероприятия по 34 приоритетным направлениям. Финансирование экологических программ осуществляется за счёт собственных средств Компании. Целенаправленная реализация природоохранных мероприятий и технологий позволила существенно снизить техногенную нагрузку на окружающую среду и сократить потребление первичных ресурсов. В 2011 году Татарстан впервые был удостоен главного приза конкурса «Национальная экологическая премия» - статуетки «Хрустальная ноосфера» - за экологически устойчивое развитие. В Казани продолжается озеленение города в рамках беспрецедентной программы «Зеленый рекорд».

Во многом сегодняшние успехи обусловлены разработкой и внедрением уникальных и передовых технологий, позволяющих снижать негативное воздействие производственной деятельности на природную среду. Это стало возможным благодаря деятельности отраслевых и академических научных коллективов. В частности, в КГУ совместно с АН РТ разработана республиканская долгосрочная целевая «Программа экологической безопасности РТ на период до 2015 г.». В программе реализован научно обоснованный подход к обеспечению экологической безопасности с учетом экологических пределов, накладывающих естественные и научно обоснованные ограничения на рост реальных секторов экономики и обоснован комплекс мероприятий по обеспечению защиты природных систем. В Институте экономики и финансов К(П)ФУ создано малое предприятие «Альтернативная энергетика». Профессором Ю.И. Азимовым разрабатываются способы применения альтернативных источников энергии с учетом конкретных природных условий РТ, в частности, использования энергии малых рек республики и ветроустановок для снабжения электричеством небольших населенных пунктов и предприятий. По многим разработкам автором получены патенты.

При всех очевидных успехах мероприятий по снижению экологических рисков в РТ для дальнейшего развития этой деятельности необходимы:

- рост государственных инвестиций в соответствующую принципам устойчивого развития инфраструктуру (включая общественный транспорт, возобновляемые источники энергии, строительство энергоэффективных зданий) и природный капитал для восстановления, поддержания и, где это возможно, увеличения объема природного капитала;
- целевая государственная поддержка исследований и разработок, связанных с созданием экологически чистых технологий;
- социальные стратегии, призванные обеспечить согласование между целями в социальной области и существующими или предлагаемыми экономическими стратегиями.

Особо следует отметить необходимость экологического образования как инструмента развития человеческого потенциала и формирования экологической культуры для «озеленения» экономики. В Концепции экологической безопасности РТ сформулированы рекомендации и предложения по дальнейшему развитию региональной системы непрерывного экологического образования (в соответствии с ФЗ «Об охране окружающей среды»), охватывающего все его уровни – от дошкольного до высшей школы. С сожалением приходится констатировать, что в ИЭиФ К(П)ФУ нет специального