

технологический уклад региона – измерим и улучшим!

*особенности учета и анализ уровня
технологического уклада в экономике региона*

Аннотация

В статье выделены основные проблемы анализа уровня технологического уклада в экономике региона. Предложена система показателей и дана краткая характеристика этапов для оценки технологического уклада на региональном уровне.

Согласно концепции технологических укладов переход к постиндустриальной стадии развития общества знаменует замену отраслевого деления национальной экономики делением технологическим. Приоритетом становится не расширение определенных отраслей, а развитие высоких технологий во всех отраслях экономики. Технологический уклад (ТУ) представляет собой целостную совокупность взаимосвязанных средств и предметов труда, составляющих ядро определенного этапа в развитии научно-технической, технологической и производственной базы общества [1].

Проблемы учета и анализа

Основные проблемы учета и анализа технологического уклада сводятся к следующему.

1. Информационная ограниченность связана с особенностями и возможностями учета и региональной статистики. Измерение доминирования ТУ требует разработки системы соответствующих критериев и индикаторов, охватывающей все сферы деятельности про-

Москвина О.С.

*канд. экон. наук,
доцент кафедры
бухгалтерского
учета и аудита
Вологодского
государственного
технического
университета
osm250606@yandex.ru*

**...переход
к постиндустриальной
стадии развития общества
знаменует замену
отраслевого деления
национальной экономики
делением технологическим**

мышленного сектора экономики региона и базирующейся на достоверной, сопоставимой, рассчитанной на единой методологической основе базе данных. Поскольку основным информационным источником при этом выступает региональная база статистики, то возникает необходимость в исследовании ее возможностей и особенностей формирования.

2. Необходимость статической и динамической оценки технологических укладов. Технологический уклад, рассматриваемый в статике, может быть охарактеризован как некоторая совокупность подразделений, близких по качественным характеристикам технологии ресурсов и выпускаемой продукции, т.е. как хозяйственный уровень. Технологический уклад, рассматриваемый в динамике функционирования, представляет собой воспроизводящую целостность – воспроизводственный контур [2, 3].

Таким образом, рассматриваемый в статике и в динамике технологический уклад сохраняет свою целостность и содержание. В этой связи при измерении технологического уклада предлагается проводить анализ в два этапа:

- 1) в статике (при сравнении измеряемых характеристик региона с мировым или среднероссийским уровнем, или показателями других регионов);
- 2) в динамике (при сравнении измеряемых показателей за ряд периодов). Причем, чем продолжительнее будет выбран период исследования, тем более точным будет проводимый динамический анализ.

Обоснованность

3. Проблема обоснованности базовых критериев отбора показателей для измерения технологического уклада в экономике региона.

Система показателей должна обеспечивать комплексную характеристику технологичес-

кого уклада, но при этом быть гибкой, т.е. отражать все изменения, происходящие в экономике региона. Число показателей должно быть ограничено и сопряжено с особенностями региональной статистики и ее возможностями для проведения сопоставимой оценки уровня технологического уклада в статике и динамике развития.

Кроме того, необходимо учитывать и тот факт, что предлагаемая на сегодняшний день статистическая информация не всегда корректно позволяет решать поставленные задачи измерения укладов, поскольку:

– с одной стороны, при анализе статической ситуации имеющиеся данные (например, по видам экономической деятельности) зачастую агрегируют в себе производства нескольких технологических укладов;

– с другой стороны, при оценке динамики уровня ТУ следует учесть смену подходов к предоставлению статинформации (до 2005 г. она представлялась в отраслевом разрезе, в настоящее время она отражает отдельные виды экономической деятельности).

Отбираемые показатели должны быть относительными величинами. Отказ от использования абсолютных показателей обусловлен следующими причинами:

а) применение абсолютных натуральных показателей выпускаемой в регионе продукции не позволяет учесть весь объем (в разрезе номенклатуры, ассортимента) промышленного производства. При этом, чем выше спектр этой номенклатуры, тем менее точные оценки уровня ТУ могут быть получены;

б) применение абсолютных стоимостных показателей также может снизить точность проводимых расчетов вследствие влияния инфляционных факторов при анализе динамических рядов уровня технологического уклада.

Удельные показатели

Учитывая рассмотренные причины, на наш взгляд, наиболее обо-

технологический уклад

представляет собой

целостную совокупность

взаимосвязанных средств

и предметов труда

**Система показателей, применяемых для оценки уровня
технологического уклада в экономике региона**

Группа измеряемых характеристик	Перечень показателей
Группа структурно-экономических характеристик	<ul style="list-style-type: none"> – удельный вес вида деятельности в общем объеме отгруженной продукции промышленности региона; – удельный вес вида деятельности в общем объеме инвестиций в основной капитала промышленных предприятий; – удельный вес вида деятельности в среднегодовой стоимости основных фондов предприятий промышленности; – удельный вес вида деятельности в общей численности промышленно-производственного персонала
Группа характеристик инновационной конкурентоспособности	<ul style="list-style-type: none"> – удельный вес вида деятельности в общем числе инновационно-активных предприятий промышленности; – удельный вес вида деятельности в общем объеме затрат на технологические инновации предприятий промышленности; – удельный вес отдельных направлений передовых технологий, применяемых в промышленности региона
Группа характеристик рыночной адаптивности	<ul style="list-style-type: none"> – удельный вес вида деятельности в общем объеме иностранных инвестиций; – удельный вес вида деятельности в объеме экспортных поставок; – удельный вес вида деятельности в о объеме импорта

снованным является использование удельных показателей, отражающих долю данного технологического уклада в основных экономических показателях региона (см. табл. выше). Измерение доминирования технологического уклада должно базироваться на сравнительном анализе представленности анализируемого ТУ в экономике региона (через суммирование удельных весов соответствующих укладов). Кроме того, для обобщающей оценки уровня уклада может быть использован сводный показатель, определяемый по формуле средней взвешенной:

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n w_i \cdot x_i}{\sum_{i=1}^n w_i}$$

где:

x_1, \dots, x_n – номер соответствующего технологического уклада;

w_1, \dots, w_n – удельный вес производств соответствующего технологического уклада в их общем объеме.

Измерение уровней укладов в регионе

Учитывая рассмотренные выше проблемы и критерии отбора показателей, могут быть выделены следующие этапы измерения уровня укладов в экономике (см. рис. ниже).



Рис. Этапы измерения доминирования технологического уклада в экономике региона

Ключевые слова:

технологический уклад, экономика региона, проблемы учета и анализа, удельные показатели, промышленность, высокие технологии, статика, динамика

Keywords:

technological way, economy of the region, problems of accounting and analysis, specific parameters, industry, high technologies, statics, dynamics

Последовательная реализация выделенных этапов позволит:

- провести оценку доминирования технологического уклада;
- выявить факторы и возможности, оказывающие влияние на перспективы развития экономики;
- обосновать механизмы эффективного управления экономическим развитием региона.

Литература

- 1 Глазьев Ю. Теория долгосрочного технико-экономического развития. – М.: ВлаДар, 1993. – 381 с.
2. Инновационно-технологическое развитие экономики России: проблемы, факторы, стратегии, прогнозы. / Под ред. В.В. Ивантера. – М.: МАКСпресс, 2005. – 283 с.
3. Кузык Б.Н., Яковец Ю.В. Россия – 2050: стратегия инновационного прорыва. / Б.Н. Кузык, – М.: Экономика, 2005. – 624 с.

pn

Moskvina O.S.

Cand. of Econ. Sci., assistant professor of Chair «Accounting and Audit», Vologda State Technical University

Technological structure of the region – we will measure and improve it!

Peculiar features of accounting and analysis of the level of technological structure in the economy of the region

Abstract

In the article the author emphasizes the main problems of analyzing the level of the technological structure in the regional economy. The system of parameters is introduced and a brief characteristic of stages for an estimation of the technological way at a regional level is given.