

СЕКЦИЯ 1. ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА

УДК 622.331

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ПРОГНОЗА РАЗВИТИЯ ТОРФЯНОЙ ОТРАСЛИ

Т.Б. Яконовская

© Яконовская Т.Б., 2024

***Аннотация.** Рассмотрена проблема экономического развития торфяной отрасли РФ. Цель исследования – разработка макроэкономической модели для прогноза развития жизненного цикла торфяной отрасли. Понятие жизненного цикла изучено в тесной связи со стратегией развития отрасли. Отмечено, что научная новизна заключается в анализе стадий жизненного цикла торфяной отрасли и доказательстве необходимости использования при оценке жизненного цикла такого дополнительного показателя, как количество предприятий.*

***Ключевые слова:** экономическая модель, прогноз, торфяная отрасль, жизненный цикл, стратегия.*

Современным трендом в доктрине «Стратегия экономической безопасности России на период до 2030 года» является формирование стратегий развития отраслей национального хозяйства. Однако в стратегических документах РФ экономической направленности о трендах развития торфяной отрасли практически ничего не сказано, а торфяные ресурсы относятся к группе биоэнергетических. Таким образом, в экономической доктрине РФ предлагается рассматривать в качестве одного из направлений дальнейшего развития торфяной отрасли малую, местную, альтернативную биоэнергетику [1, 2]. Анализ нормативно-правовых материалов и официальных государственных стратегических отечественных документов позволяет сделать вывод о том, что стратегия развития торфодобывающей отрасли в России отсутствует [3, 4].

Стратегия отраслевого развития представляет собой совокупность усилий представителей бизнеса и государства, направленных на создание принципиально новых товаров и услуг. В связи с этим под отраслью экономики понимают совокупность предприятий, характеризующихся общностью выпускаемых товаров и услуг [5].

Как правило, разработка стратегии развития отрасли связана с моделированием такого развития. При этом используют различные методы социально-экономического прогнозирования. Для оценки структурных изменений и сдвигов в отрасли, а также для определения ограничений и проблем необходимо разработать экономическую модель развития отрасли. Таким образом, можно применять теорию жизненного цикла отрасли для разработки экономической прогнозной модели развития отрасли. Согласно традиционной теории развития экономической системы, в качестве экономического показателя, характеризующего жизненный цикл любой отрасли, чаще всего используется годовой совокупный объем выпуска готовой продукции всеми предприятиями, выраженный в натуральных единицах измерения [5, 6]. Проследить все стадии жизненного цикла хозяйственной сферы можно на примере торфодобывающей отрасли горной промышленности РФ (рис. 1).

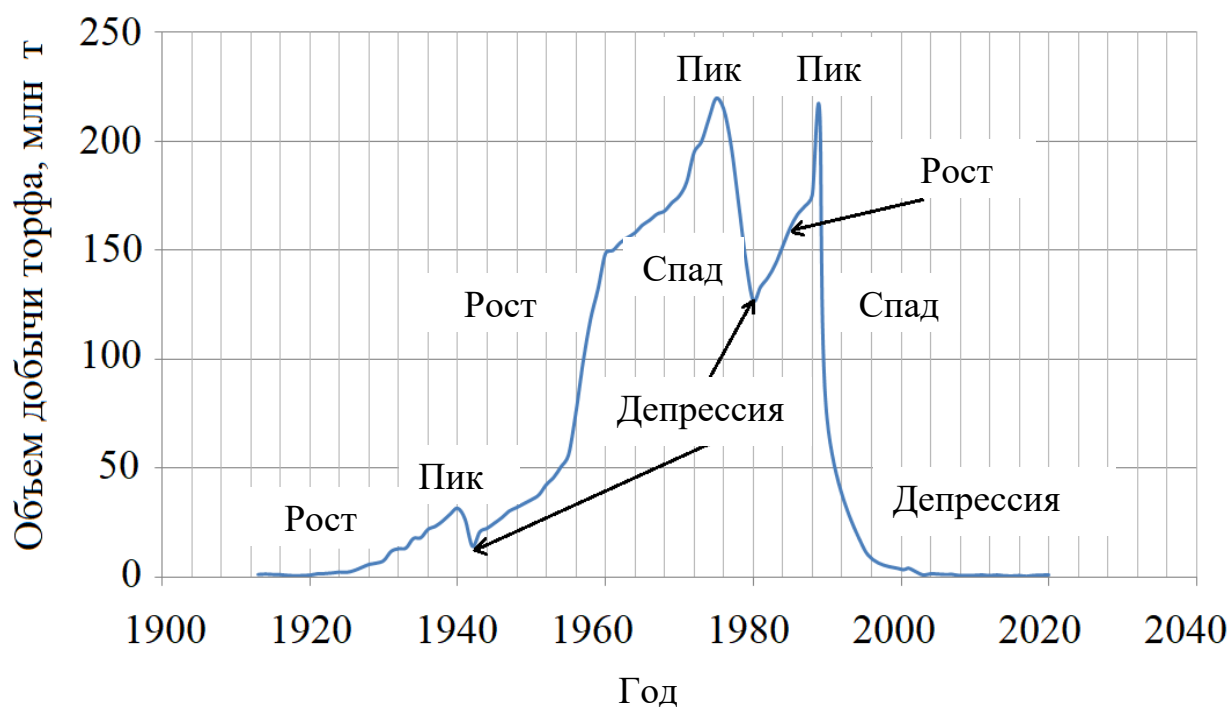


Рис. 1. Экономическая модель развития торфяной отрасли

Первый кризис в жизненном цикле торфяной отрасли пришелся на 1941–1945 гг. Это время характеризуется острой нехваткой кадрового состава [8, 9]. В послевоенные годы (вплоть до 1975 г.) отрасль находится в стадии роста. Это связано с этапом восстановления народного хозяйства страны и резким увеличением потребности в торфе как в топливно-энергетическом комплексе, так и в сельском хозяйстве.

Со сменой экономической системы в России в 1991 г. в отрасли началась стадия спада, продлившаяся 10 лет. Из-за утраты конкурентных преимуществ (в сравнении с другими отраслями топливно-энергетического комплекса и отраслями, производящими минеральные удобрения) отрасль добычи торфа с 2000-х гг. вступила в стадию затяжной депрессии, или стагнации, в которой она пребывает и в настоящее время [5].

По виду кривой жизненного цикла можно охарактеризовать тип отрасли и предложить необходимые стратегии развития для предприятий, соответствующие определенной стадии цикла:

1. «Растущая, развивающаяся» отрасль (характеризуется ростом объема продаж и скоростью внедрения инноваций. Эта отрасль либо формируется заново, либо претерпевает структурные изменения под воздействием различных факторов, создавая потенциальные возможности для развития бизнеса).

2. «Зрелая» (для нее типичны замедление темпов роста и повышение степени насыщения отраслевого рынка).

3. «Фрагментарная» (отличается низким уровнем концентрации компаний. Главной отличительной чертой раздробленных отраслей является отсутствие лидеров, доминирующих на рынке и признанных покупателями).

4. «Кризисная, угасающая» (как правило, такая отрасль находится в предпоследней стадии жизненного цикла и характеризуется устойчивым абсолютным сокращением объема продаваемой продукции в течение длительного периода времени).

5. «Стагнирующая, депрессивная» (ее главные черты – стабильно низкий уровень производства и сокращение числа предприятий. При этом в одних регионах производство продукта полностью прекращается, а в других продукт еще производится, но количество производителей уменьшается ежегодно).

6. «Смерть» отрасли (характеризуется резким прекращением производства всеми предприятиями отрасли в стране и переходом к другому виду деятельности).

В число «стагнирующих, депрессивных» отраслей входит торфяная промышленность. Жизненный цикл отрасли можно построить и для оценки ее регионального развития при планировании региональных стратегических программ (рис. 2).

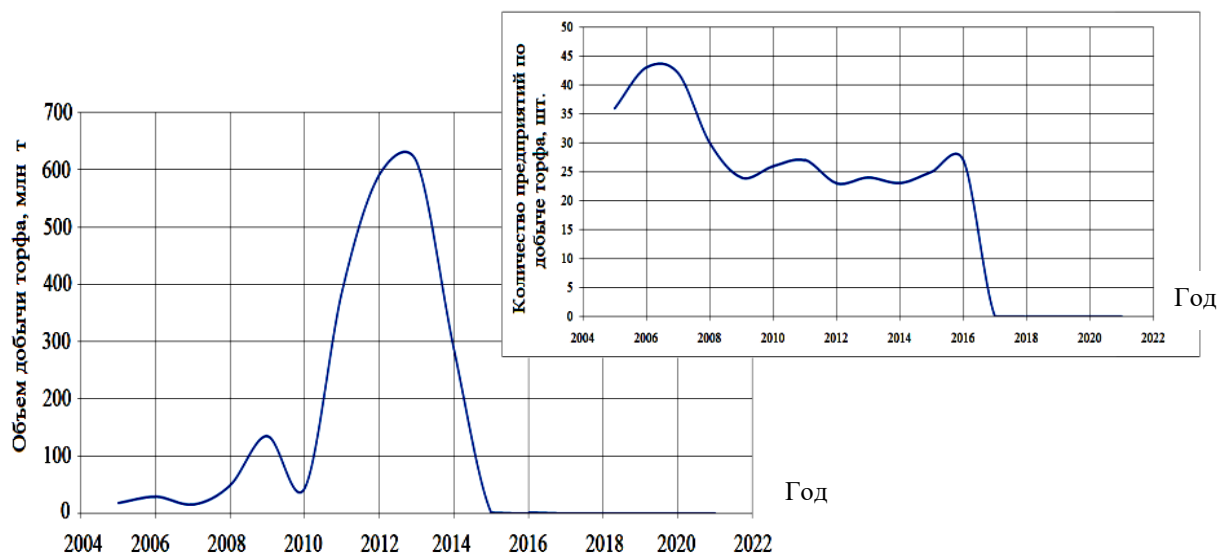


Рис. 2. Жизненный цикл и количество предприятий торфяной отрасли в Тверском регионе

Показатель «объем добычи, объем производства» может вносить искажения в кривую жизненного цикла отрасли. Классический вид указанной кривой в Тверском регионе за 2005–2020 гг. (см. рис. 2) показывает, что пик, приходящийся на 2008–2010 гг., связан с ростом добычи торфа, вызванным благоприятными сезонами добычи (низким количеством осадков и высокой среднемесячной температурой). Резкий скачок роста в жизненном цикле торфяной отрасли региона с 2011–2013 гг. обусловлен экономическим экспериментом, а именно развитием в регионе биоэнергетического торфяного кластера [7–9]. Как видно из графика, после окончания экономического эксперимента наблюдается резкое падение объемов добычи торфа в регионе. К 2016 г. отрасль перестала существовать как отдельная, обособленная и наступила стадия ее «смерти». Отметим, что на этой стадии торфопредприятия могли сменить основной вид деятельности, который указывается при регистрации организаций (например, с «добыча торфа» на «растениеводство», торф при этом добывается для собственных нужд, т.е. для производства грунтов). Таким образом, торфопредприятия переходят в разряд микропредприятий, а смена основного вида деятельности позволяет отнести их к сфере агропромышленного комплекса.

Согласно приведенным выше выводам, можно констатировать следующее:

1. Для разработки экономической прогнозной модели развития отрасли временной интервал должен быть долгосрочным.
2. При построении экономической модели развития отрасли показатель «объем добычи, объем производства» может давать искаженную

информацию (не только по причине зависимости от экономической конъюнктуры, но и из-за изменения погодных условий сезона добычи).

3. Чтобы устранить искажение данных об объемах ежегодной добычи полезных ископаемых, следует использовать в качестве дополнительного показателя «количество предприятий».

Библиографический список

1. Стратегия экономической безопасности России на период до 2030 года: указ Президента Рос. Федерации от 13 мая 2017 г. № 208. URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71572608/?ysclid=lsyn9sd87q197908001> (дата обращения: 15.02.2024).

2. Яконовская Т.Б. Доктрина социально-экономического развития Тверского региона до 2030 года как документ стратегического планирования // Саморазвивающаяся среда технического вуза: научные исследования и экспериментальные разработки: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, 25 января 2023 года, Тверь / под общ. ред. Т.Б. Новиченковой. Тверь: ТвГТУ, 2023. С. 48–53.

3. Яконовская Т.Б. Совершенствование экономического механизма управления промышленными предприятиями: дис. ... канд. экон. наук: 08.00.05. Тверь, 2009. 173 с.

4. Березкина А.Ю., Яконовская Т.Б. Оценка экономической безопасности торфодобывающих предприятий // Современные технологии управления. 2021. № 2 (95). С. 1–19.

5. Яконовская Т.Б. Ретроспективный анализ жизненного цикла развития торфяной отрасли // Вестник Тверского государственного технического университета. Серия «Науки об обществе и гуманитарные науки». 2022. № 3 (30). С. 85–94.

6. Яконовская Т.Б., Зюзин Б.Ф., Жигульская А.И. Проблемы добычи торфа в Тверском регионе // Современные технологии и инновации: материалы IV Всероссийской научно-практической конференции, 19 марта 2020 года, Тверь / под общ. ред. Т.Б. Новиченковой. Тверь: ТвГТУ, 2020. С. 95–99.

7. Макаренко Г.Л., Тимофеев А.Е., Яконовская Т.Б. Перспективы комплексного освоения торфяных месторождений (экологический, технологический и экономический аспекты) // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). 2010. № 10. С. 265–272.

8. Яконовская Т.Б., Жигульская А.И. Проблемы информатизации технологических процессов предприятий по добыче торфа // Актуальные направления научных исследований: технологии, качество и безопасность: сборник материалов Национальной (Всероссийской) конференции, Кемерово, 25–27 мая 2020 года / под общ. ред. А.Ю. Просекова. Кемерово: КемГУ, 2020. С. 112–113.

9. Яконовская Т.Б. Особенности применения доходного подхода к оценке стоимости бизнеса предприятий торфяной отрасли при выборе стратегических решений: обоснование использования доходного подхода (часть 1) // Вестник Тверского государственного технического университета. Серия «Науки об обществе и гуманитарные науки». 2023. № 4 (35). С. 102–110.

ECONOMIC MODEL FOR FORECASTING THE DEVELOPMENT OF THE PEAT INDUSTRY

T.B. Yakonovskaya

***Abstract.** The problem of economic development of the peat industry of the Russian Federation is considered. The aim of the study is to develop a macroeconomic model to forecast the development of the life cycle of the peat industry. The concept of life cycle is studied in close connection with the development strategy of the industry. It is noted that the scientific novelty lies in analysing the stages of the life cycle of the peat industry and proving the need to use such an additional indicator as the number of enterprises in assessing the life cycle.*

***Keywords:** economic model, forecast, peat industry, life cycle, strategy.*

Об авторе:

ЯКОНОВСКАЯ Татьяна Борисовна – кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики и управления производством, ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет»; ревизор Тверского регионального отделения МОО «Лига Преподавателей Высшей Школы», Тверь. E-mail: tby81@yandex.ru

About the author:

YAKONOVSKAYA Tatyana Borisovna – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Economics and Production Management, Tver State Technical University; Auditor of the Tver Regional Branch of the IPO «League of Higher School Teachers», Tver. E-mail: tby81@yandex.ru