

УДК 630*6

ВЛИЯНИЕ СЕКТОРОВ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА КАРЕЛИИ НА ВАЛОВОЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ

В. В. Костюкевич

Институт экономики Карельского научного центра РАН

В статье исследуются финансовые изменения лесного комплекса Республики Карелия на примере объемов отгруженной продукции секторами комплекса в денежном выражении и структуре инвестиций в собственный капитал. Установлены корреляция и соотношение между объемами отгруженной продукции в денежном выражении и валовым региональным продуктом. Сделан приблизительный прогноз этого соотношения на ближайшие годы, предложены рекомендации по улучшению сложившейся ситуации.

Ключевые слова: лесной комплекс, инвестиции, объем отгруженной продукции, валовой региональный продукт, корреляционная зависимость.

V. V. Kostyukevich. EFFECT OF THE FOREST SECTOR INDUSTRIES ON THE GROSS REGIONAL PRODUCT OF KARELIA

We investigate financial changes in the forest sector of Republic of Karelia through product volumes dispatched by individual industries of the sector in money terms, and the structure of investments in own capital. The correlation and ratio between the dispatched volumes in money terms and the gross regional product were determined. A rough short-term prediction of the ratio has been made, and recommendations to improve the situation are suggested.

Key words: forest sector, investments, dispatched volume, gross regional product, correlation.

Основу экономики Республики Карелия составляют лесопромышленный и горнопромышленный комплексы, машиностроение, электроэнергетика и пищевая промышленность. В структуре оборота организаций по видам экономической деятельности Республики Карелия определяющую роль играют обрабатывающие производства (21 %), оптовая и розничная торговля (32 %), производство и распределение электроэнергии, газа и воды (12,1 %), добыча полезных ископаемых (9,5 %). В структуре всего промышленного комплекса Карелии 27 % приходится на долю лесопромышленного комплекса в 2010 г. Продукция лесного комплекса

республики занимает значительное место на российском рынке. Карелия сохраняет лидирующее положение по производству бумаги, мешков бумажных, целлюлозы [Шишкин и др., 2000].

За прошедшие пять лет валовой региональный продукт (ВРП) в действующих ценах увеличился с 77,1 млрд руб. в 2005 г. до 130 млрд руб. в 2010 г. или почти на 70 %. В то же время в 2008–2009 гг. в результате негативного влияния последствий мирового экономического кризиса экономика республики снизилась на 16,4 %. Так как 33 % промышленного производства приходится на лесной комплекс (ЛК), то необходимо:

✓ Исследовать процесс изменения доли ЛК в экономике республики, в частности, определить связь между объемами отгруженной продукции в денежном эквиваленте и валовым региональным продукте;

✓ Установить степень влияния финансовых результатов, происходящих в секторах лесного комплекса, на изменения величины ВРП.

✓ Исследовать структуру и динамику инвестиций в сектор ЛК как факторов, определяющих его эффективность.

Исследуя динамику изменения показателей ЛК и ВРП в период с 1995 по 2010 гг., выявили, что еще в середине 1960 гг. 56 % всей промышленной продукции Карелии давали отрасли лесопромышленного комплекса [Вавулинская и др., 2005]. В середине 1990-х гг. этот показатель снизился в 1,4 раза. Это явилось следствием смены командно-административной экономики на рыночную, либерализацией и их последствиями: неэффективная приватизация, неготовность к новым условиям управления, дотационности и ориентация на всесоюзный спрос и т. д. После падения объемов производства в середине 1990 гг. в 1999 г. наметилась тенденция роста выпуска лесобумажной продукции. Впервые после кризиса 1998 г. предприятия лесопромышленного комплекса начали работать рентабельно [Волков и др., 2003]. В эти годы весомое влияние оказал рост курса доллара, поскольку данная экономическая деятельность является экспортно-ориентированной и ближайшими соседями яв-

ляются иностранные государства, то оказалось очень выгодно продавать продукцию за границу, получая средства на инвестирование собственного капитала [Шишкин и др., 2000].

Однако эффект девальвации рубля со временем затухал, а для поддержания европейского уровня конкурентоспособности требовались не только постоянные, но и дорогостоящие инвестиции. В последнее время только целлюлозно-бумажной промышленности, владеющей сравнительно значительными активами, удается поддерживать положительную рентабельность за счет собственных и заемных средств [Немкович, Громцев, 2006].

Исследование динамики объемов отгруженной продукции лесного комплекса по секторам и валового регионального продукта позволило выявить изменение скорости роста функций трендов по основным факторам ЛПК (рис. 1). Таким образом, на основании коэффициентов перед t , (скорости роста) выявлено, что валовой региональный продукт (1) опережает производительность целлюлозно-бумажной отрасли (2) более чем в **6 раз**, а деревообрабатывающую (3) наравне в лесозаготовительной – **более чем в 20 раз**. И главное эти тенденции являются достаточно устойчивыми, т. е. позволяют делать прогноз на будущее (как минимум на **3 года** – треть ретроспективы). Понимая, что вышеуказанные коэффициенты (скорости роста), целесообразно исследовать динамику ВРП в этот период.

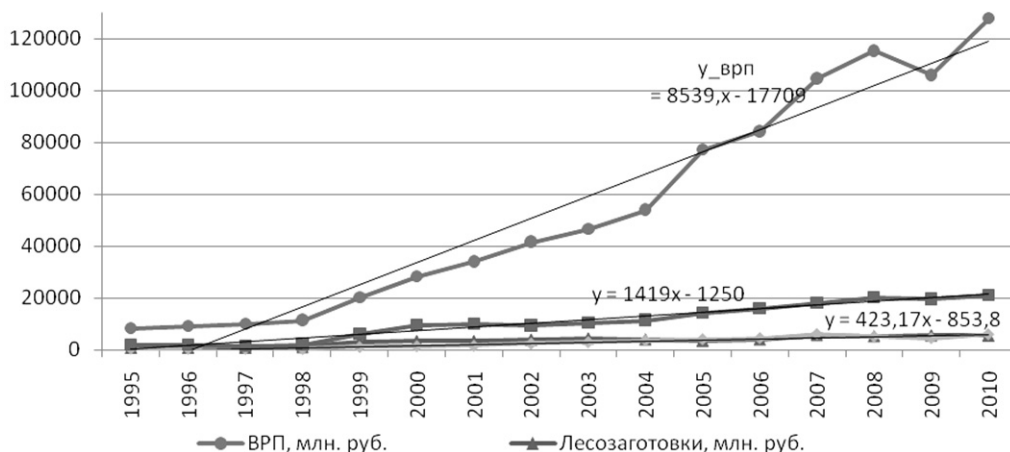


Рис. 1. Валовой региональный продукт и объемы отгруженной продукции¹

$$y_{врп} = 8539t - 17708 \quad (1)$$

$$y_{цбп} = 1419t - 1250 \quad (2)$$

$$y_{обр} = 423t - 853, \quad (3)$$

где: $y_{врп}$ – величина валового регионального продукта в млн руб.

$y_{цбп}$ – объем отгруженной продукции целлюлозно-бумажной промышленности в млн руб.

$y_{обр}$ – объем отгруженной продукции деревообрабатывающей промышленности в млн руб.

t – количество лет после 1995 г.

¹ Рассчитано автором на основе: Республика Карелия в цифрах // Статистический сборник / Госкомстат РФ, Гос. ком. Респ. Карелия по статистике. Петрозаводск.

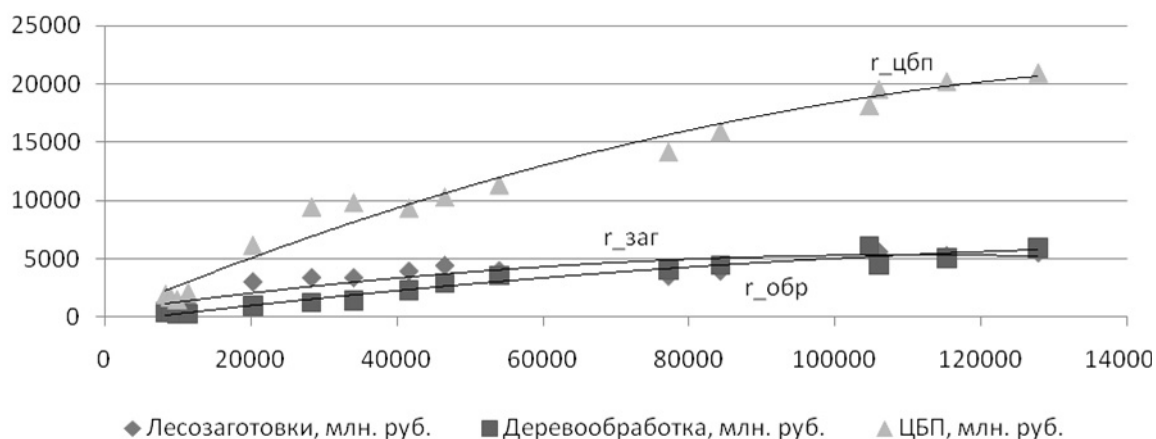


Рис. 2. Корреляция между объемами отгруженной продукции лесного комплекса и валовым региональным продуктом¹

ВРП в исследуемый период превышал объемы отгруженной продукции ЦБП примерно в **4 раза**, деревообрабатывающей промышленности – в **20 раз**, лесозаготовительной – в 11 раз. Рассмотрим корреляцию между исследуемыми показателями (рис. 2).

Функции трендов с наибольшей степенью аппроксимации к соответствующим графикам (4, 5, 6) имеют полиномиальный вид, что фиксирует уменьшение зависимости в каждой паре исследуемых величин. Более того, сами тренды имеют склонность к снижению скорости («затуханию»), что свидетельствует об увеличивающемся коэффициенте между скоростями роста ВРП и объемами отгруженной продукции лесного комплекса. Например, к 2020 г. ВРП может превысить продукцию ЦБП более чем в **8–10 раз**. Следовательно, промышленность продолжает утрачивать свой приоритет в качестве опоры экономики Республики Карелия начиная с 1990-х гг.

Тренды исследуемых параметров:

$$r_{\text{заг}} = -4 \times 10^{-7} t^2 + 0,08t + 442 \quad (4)$$

$$r_{\text{обр}} = -2 \times 10^{-7} t^2 + 0,08t - 456 \quad (5)$$

$$r_{\text{цбп}} = -8 \times 10^{-7} t^2 + 0,26t + 132, \quad (6)$$

где:

$r_{\text{заг}}$ – пара значений ВРП и объема отгруженной продукции лесозаготовительного сектора в млн руб. в год t .

$r_{\text{обр}}$ – пара значений ВРП и объема отгруженной продукции деревообрабатывающего сектора в млн руб. в год t .

$r_{\text{цбп}}$ – пара значений ВРП и объема отгруженной продукции целлюлозно-бумажного сектора в млн руб. в год t .

Одной из важнейших причин вышеуказанного состояния комплекса является недостаточное финансирование основных фондов. Обратимся к инвестиционной составляющей вопроса. В структуре инвестиций лесозаготовительной отрасли до 2006 г. преобладали собственные инвестиции, полученные от экспорта в постдефолтное время, начиная с 2006 г. проводятся инвестиционные проекты, включающие строительство лесопильных заводов, пополнение технического парка.

С 2007 г. вводятся повышенные пошлины на экспорт круглого леса, вследствие чего вывозить лес за границу становится невыгодно, и он, в убыток лесозаготовительным предприятиям, поставляется на обработку (рис. 3). Деревообрабатывающий сектор, не имеющий собственных средств, вынужден брать займы у сторонних организаций на поддержание своей деятельности (рис. 4). На помощь приходят инвестиционные программы 2006 г., которые вместе с повышенными пошлинами на экспорт, как предполагалось, повысят эффективность отрасли, однако выделенные средства позволили лишь немногим опередить лесозаготовительную промышленность.

Относительно благополучная ситуация сложилась в целлюлозно-бумажной промышленности. Предприятия этой отрасли имеют превосходящие средства, которых в последнее время хватало на поддержание ее в конкурентоспособном состоянии (рис. 5). Кризис 2008 г. в значительной мере ударил по ЦПБ, в результате чего вынудил ее к большему использованию кредитных средств.

¹ Рассчитано автором на основе: Республика Карелия в цифрах // Статистический сборник / Госкомстат РФ, Гос. ком. Респ. Карелия по статистике. Петрозаводск.

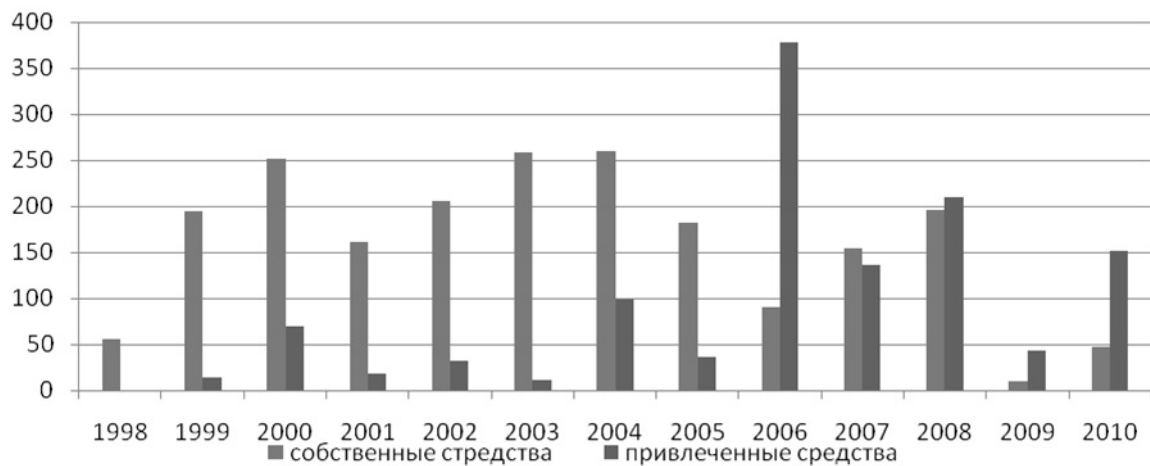


Рис. 3. Структура инвестиций в лесозаготовительном секторе в млн руб.¹

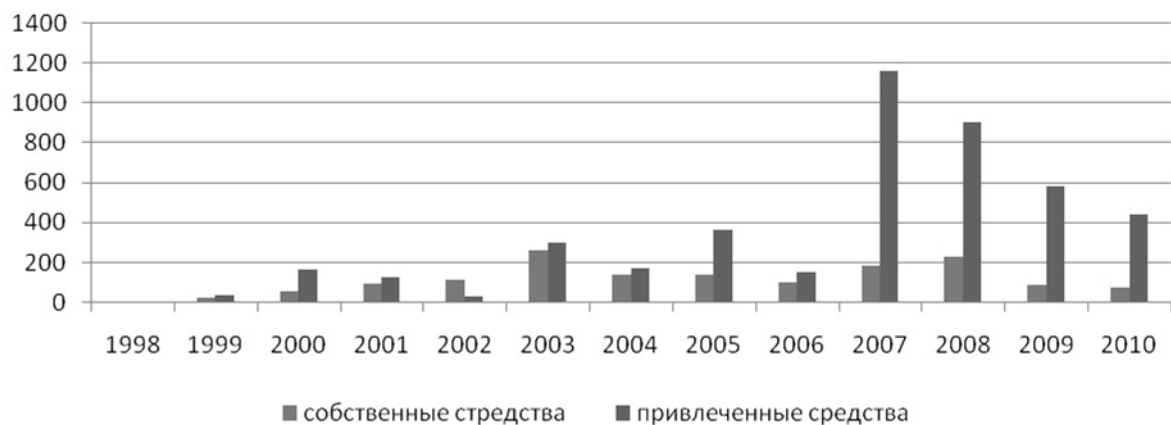


Рис. 4. Структура инвестиций в деревообрабатывающем секторе в млн руб.

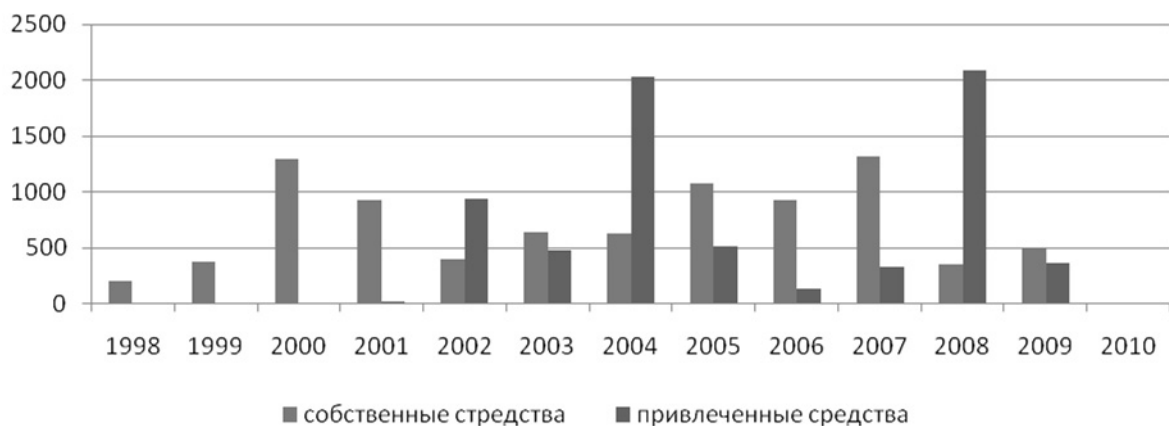


Рис. 5. Структура инвестиций в целлюлозно-бумажном секторе в млн руб. (2010 г. – к)

¹ Рассчитано автором на основе: Лесной комплекс Республики Карелия // Статистический сборник / Госкомстат РФ, Гос. ком. Респ. Карелия по статистике. Петрозаводск.

Исследование динамики позволило установить:

✓ *Лесной комплекс утрачивает свои позиции как в качестве приоритетной отрасли промышленности;*

✓ *Снижаются доля и коэффициенты роста отгруженной продукции относительно валового регионального продукта.*

✓ *Необходимо разрабатывать и внедрять долгосрочные инвестиционные проекты.*

Такая ситуация обусловлена диверсификацией экономики республики другими видами экономической деятельности. Но особо важная задача состоит в эффективном использовании имеющегося природного потенциала. Лес как стратегический ресурс Республики Карелия является неотъемлемой частью экономики. Правительством и на региональном и на федеральном уровне делаются попытки по реабилитации лесного комплекса. Прогноз выявляет негативную тенденцию, стремящуюся к утрате позиций комплекса на общеэкономическом фоне республики. Такой подход обречен на не успех, так как лес – ресурс с долгим сроком воспроизводства – от 90 до 100 лет, предприятия комплекса имеют большие сроки окупаемости, поэтому чтобы охватить весь цикл, необходимы долгосрочные инвестиционные про-

граммы и мощная государственная поддержка. Важно понимать, что лесная промышленная отрасль – это связанные между собой технические предприятия разных типов собственности и организационно-правовой структуры, следовательно, и подходить к вопросу надо комплексно.

Литература

Вавулинская Л. И., Веригин С. Г., Илюха О. П., Филлимончик С. Н. История экономики Карелии: в 3 кн. Кн. 2. Экономика Карелии советского периода (1917–1991 гг.). Петрозаводск: ПетроПресс, 2005. 246 с.

Волков А. Д., Крутов В. И., Козлов А. Ф., Шишкин А. И. Лесные ресурсы, лесное хозяйство и лесопромышленный комплекс Карелии на рубеже XXI века. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2003. С. 94.

Лесопромышленный комплекс [электронный ресурс] URL:<http://www.kareliainvest.ru/ru/economrk/prom>. Дата обращения: 14.04.2012

Немкович Е. Г., Громцев А. Н., Козлов А. Ф. и др. Лесной комплекс Республики Карелия: состояние и пути развития. Петрозаводск, 2006. 170 с.

Немкович Е. Г., Цыпук А. М., Шишкин А. И. Лесопромышленный комплекс Республики Карелия (1990–1999 гг.). Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2000. 164 с.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ:

Костюкевич Валентин Вадимович

аспирант

Институт экономики Карельского научного центра РАН
пр. А. Невского, 50, Петрозаводск, Республика Карелия,
Россия, 185030

эл. почта: valen@onego.ru, valkost@list.ru

тел.: (8142) 563061

Kostyukevich, Valentin

Institute of Economic Studies, Karelian Research Centre,
Russian Academy of Sciences

50 A. Nevsky St., 185030 Petrozavodsk, Karelia, Russia

e-mail: valen@onego.ru, valkost@list.ru

tel.: (8142) 563061