

**АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ РАЗВИТИЯ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА ПРИ
ФОРМИРОВАНИИ МОДЕЛИ ЭКОНОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ
АНАЛИЗ НА ПРИМЕРЕ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ И ФРАНЦИИ**

Б. Калюжный

Научные руководители: профессор, д.э.н., Е.А. Монастырный, профессор, PhD, К. Бомон

Национальный исследовательский Томский политехнический университет,

Россия, г. Томск, пр. Ленина, 30, 634050

Университет Бургундии Франш-Конте, Франция, г. Дижон

E-mail: borisk@tpu.ru

**DEVELOPMENT PROBLEMS ANALYSIS OF THE TIMBER INDUSTRY
COMPLEX FROM THE POINT OF VIEW OF CIRCULAR ECONOMY. A
COMPARATIVE ANALYSIS OF THE TOMSK REGION AND FRANCE.**

B. Kalioujny

Scientific Supervisors: Prof., Dr. of Economics, E.A. Monastyrny, Prof., PhD, C. Baumont

Tomsk Polytechnic University, Russia, Tomsk, Lenin str., 30, 634050

University of Burgundy Franche-Comté, France, Dijon

E-mail: borisk@tpu.ru

***Abstract.** In this work, universal analysis tools previously created [2] are used in order to analyse and classify development problems from the point of view of circular economy and sustainable development of the timber industry in France. The result of this work allows a comparison with the situation of the timber industry in the Tomsk region [2]. The main objective is to analyse the dynamics of circular economy integration in the forest industry in early development stages (Tomsk region) and in the conditions of "mature development" (France).*

Объектом анализа является лесопромышленный комплекс (ЛПК) Франции. В связи с тем, что в контексте устойчивого развития лес стал стратегическим направлением развития для Европы во Франции была разработана «Национальная программа леса и древесины на период 2016-2026 гг.» [1].

Актуальность данной работы заключается в использовании разработанных ранее инструментов анализа [2] для изучения и классификации проблем развития ЛПК Франции с точки зрения экономики замкнутого цикла (ЭЗЦ) и устойчивого развития. В работе проводится сравнительный анализ ЛПК Франции и ЛПК Томской области [2]. Новизна данной работы заключается в рассмотрении динамики интегрирования модели ЭЗЦ в лесную отрасль на ранних стадиях (Томская область) и в условиях «зрелого развития» (Франция).

Цель. Проведение сравнительного анализа проблем развития лесопромышленных комплексов Франции и Томской области с точки зрения формирования модели экономики замкнутого цикла.

Методология. Для проведения работы были использованы моделирование создания ценностей (*value chain*) по всей цепочке природа-экономика-человек при условии сохранения леса и устойчивого развития лесного хозяйства (рис.1), классификации проблем лесного комплекса по основанию «цепочка создания ценностей» (рис.2) и «факторы производства» (рис.3). Были использованы как источники

информации научные статьи, диссертации по тематике исследования, аналитические и нормативные документы мирового, национального и регионального уровня.

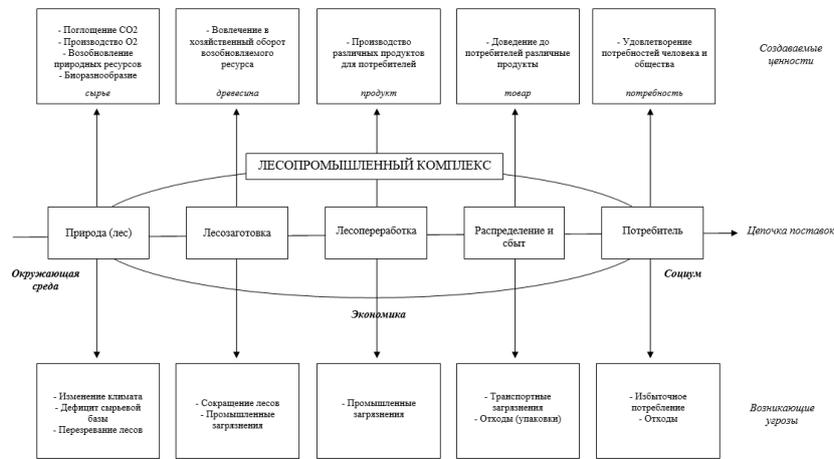


Рис.1. Процесс создания ценностей (value chain) из древесины по всей цепочке поставок (supply chain) во Франции с точки зрения устойчивого развития трех сфер (environment, economic, social)



Рис.2. Классификация проблем лесопромышленного комплекса Франции по всей цепочке создания ценностей (value chain) с точки зрения устойчивого развития трех сфер (environment, economic, social)



Рис.3. Классификация проблем развития лесопромышленного комплекса Франции по факторам производства с точки зрения экономики замкнутого цикла (circular economy)

Основные выводы. Во Франции, лесопромышленный комплекс, который уже давно перешел к глубокой переработке древесины встречает, также, как и ЛПК Томской области, большие проблемы для своего полного развития. В обеих ситуациях, это объясняется главным образом проблемой глобализации экономики и необходимостью иметь очень высокую конкурентоспособность, которая отражается в основном в конечных ценах у потребителей. В итоге, с точки зрения ЭЗЦ ЛПК Франции уже давно интегрировал ее принципы (лесное хозяйство, лесозаготовки, лесопереработка) но существует проблема отходов на уровне «пост-потребления».

Исследование выполняется при поддержке РФФИ (грант № 18-410-700006, проект «Исследование процессов естественного формирования региональных кластеров»).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Programme national de la forêt et du bois 2016-2026 [Электронный ресурс] // Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation, 2017. – Режим доступа: <https://agriculture.gouv.fr/le-programme-national-de-la-foret-et-du-bois-2016-2026> – 20.02.2018 (дата обращения: 25.02.2019)
2. Калужный Б.О., Монастырный Е.А. Анализ проблем развития лесопромышленного комплекса при формировании модели экономики замкнутого цикла на примере Томской области // Инновации. – 2019 [в печати].
3. Pitron G. Autopsie de la filière bois. Braderie forestière au pays de Colbert [Электронный ресурс] // Le Monde diplomatique. – Октябрь, 2016 г. – С.1-20-21. – Режим доступа: <https://www.monde-diplomatique.fr/2016/10/PITRON/56413> (дата обращения: 25.02.2019)
4. Lallemand F., Guérin A.-J. Quel avenir pour la forêt européenne face au changement climatique et à l'objectif de neutralité carbone? [Электронный ресурс] // Revue forestière française. – 2017. – №3. – Режим доступа: <http://documents.irevues.inist.fr/handle/2042/65341> (дата обращения: 25.02.2019)
5. P. Got, D. Abad. Rapport d'information pour une meilleure valorisation économique de la filière bois- forêt en France [Электронный ресурс] //Assemblée Nationale, 14 октября, 2015. – Режим доступа: <http://www.assemblee-nationale.fr/14/rap-info/i3131.asp> (дата обращения: 25.02.2019)
6. Roux A., Dhôte J.-F. & al. Quel rôle pour les forêts et la filière forêt-bois françaises dans l'atténuation du changement climatique? Une étude des freins et leviers forestiers à l'horizon 2050 [Электронный ресурс] // Rapport d'étude pour le Ministère de l'agriculture et de l'alimentation. – INRA et IGN, 2017. – Режим доступа: <https://inventaire-forestier.ign.fr/IMG/pdf/419207-b987f-resource-etude-forets-bois-et-changement-climatique-rapport.pdf> (дата обращения: 25.02.2019)
7. S. Esparon. Analyse de la durabilité systémique d'un réseau de création de valeurs forestier. Étude de cas à l'échelle d'une communauté de communes dans le massif des Landes de Gascogne // Université de Bordeaux. – 2016.