

УДК 33

Обеспечение устойчивых поставок сырья для предприятий деревообрабатывающей промышленности во Вьетнаме

Чан Тхи Хай Иен

Аспирант,
кафедра экономической теории и бухгалтерского учета,
Институт управления и экономики лесного сектора,
Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова,
194021, Российская Федерация, Санкт-Петербург, переулок Институтский, 5;
e-mail: tranyen.nldb@gmail.com

Терещенко Светлана Викторовна

Кандидат экономических наук,
доцент кафедры экономической теории и бухгалтерского учета,
Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова,
194021, Российская Федерация, Санкт-Петербург, переулок Институтский, 5;
e-mail: teresveta@mail.ru

Аннотация

Деревообрабатывающая промышленность во Вьетнаме в настоящее время активно развивается. Однако предприятия по-прежнему озабочены поиском источников сырья для производства. Сырьевая проблема является в государстве одной из самых острых, и ее необходимо преодолеть, чтобы деревообрабатывающая промышленность стала ключевым сектором экономики Вьетнама и заняла устойчивые позиции на мировом рынке. В статье проанализированы состояние учета поступления и использования древесного сырья и спрос на сырьевую древесину, используемую в деревообрабатывающей промышленности. Рассмотрены проблемы обеспечения сырьем для производства продукции, идущей на экспорт и на внутренний рынок. Предложены возможные пути решения существующих в данной области проблем с целью обеспечения устойчивого развития деревообрабатывающей промышленности Вьетнама сегодня и в перспективе.

Для цитирования в научных исследованиях

Чан Тхи Хай Иен, Терещенко С.В. Обеспечение устойчивых поставок сырья для предприятий деревообрабатывающей промышленности во Вьетнаме // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2018. Том 8. № 9А. С. 157-166.

Ключевые слова

Устойчивое развитие, деревообрабатывающая промышленность Вьетнама, поставка древесного сырья, сырьевая проблема, продукция лесного сектора.

Введение

В настоящее время обеспечение поставок лесоматериалов для отечественного производства представляет собой немалую проблему для Вьетнама, так как большое количество необработанной древесины идет на экспорт, в то время как многие отечественные производители испытывают недостаток сырья. Для того, чтобы деревообрабатывающая промышленность во Вьетнаме стала ключевым сектором экономики, сырьевая проблема обязательно должна быть решена.

Решение проблем, связанных с сырьевым обеспечением деревообрабатывающей промышленности Вьетнама возможно посредством принятия определенных мер, в частности поощрения инвестиций в посадки плантаций, внедрения научно-технических инноваций в области лесонасаждений, применения научно-технических достижений в производстве. Решение существующих в данной области проблем позволит обеспечить устойчивое развитие деревообрабатывающей промышленности Вьетнама.

Общая характеристика деревообрабатывающей промышленности во Вьетнаме

Вьетнам занимает первое место в АСЕАН, второе место в Азии и пятое место в мире по производству изделий из дерева. До настоящего времени вьетнамские изделия из древесины экспортировались в более чем 120 стран. Крупнейшими рынками Вьетнама на протяжении многих лет являются США, Китай, Япония, ЕС и Корея [Вьетнам входит в пятерку лучших стран мира..., www]. Доходы, получаемые от реализации продукции деревообрабатывающей промышленности Вьетнама, представлены в таблице 1.

Таблица 1- Доходы от продажи продукции предприятий деревообрабатывающей промышленности Вьетнама (млн долл. США) [Вьетнамская лесопромышленность. Годовой отчет, 2017; То Суан Фук и др., 2018]

Год	Экспорт		Внутренний рынок		Сумма доходов	
	Доходы	Темп прироста, %	Доходы	Темп прироста, %	Доходы	Темп прироста, %
2013	5 591	19,85	338	11.78	5 929	18,21
2014	6 230	11,43	572	69.23	6 802	9,87
2015	6 532	4,85	820	43.86	7 352	4,60
2016	6 579	0,72	1 061	29.39	7 640	2,52
2017	7 176	9,07	1 249	17.72	8 425	8,26

Деревообрабатывающая промышленность стала ключевым экономическим сектором Вьетнама. Благодаря влиянию глобальной экономической интеграции развитие деревообрабатывающей промышленности Вьетнама должно быть устойчивым. Одним из основных условий, необходимых для обеспечения устойчивого развития деревообрабатывающей промышленности во Вьетнаме, является устойчивое обеспечение ее сырьем.

Производственные мощности вьетнамских деревообрабатывающих предприятий за 2013-2017 годы непрерывно возрастали (табл. 2). Общий объем производства продукции деревообрабатывающей промышленности в мире составлял в 2017 году 428 млрд долларов.

**Таблица 2 - Производственные мощности вьетнамских предприятий
деревообрабатывающей промышленности в 2013-2017 гг. (млн долл. США)**
[Главное статистическое управление Вьетнама, www; Вьетнамская таможня, www]

Год	Мощности	Темп прироста (%)
2013	5 986	9,14
2014	6 986	16,71
2015	7 695	10,15
2016	8 159	6,03
2017	8 814	8,03

Доля предприятий деревообрабатывающей промышленности Вьетнама в общем объеме производства предприятий деревообработки в мире составляла всего 2,06% [Деревообработка и лесное хозяйство..., www]. Это свидетельствует о незначительной доле Вьетнама на рынке и о возможностях расширения производства деревообрабатывающей промышленности.

В таблице 3 представлен объем производства продукции лесного сектора Вьетнама. Темпы роста объема производства продукции лесного сектора в 2016 году по сравнению с 2015 годом составляют 105,7%; в 2017 году – 112,6% по сравнению с 2016 годом.

Таблица 3 - Объем производства продукции лесного сектора Вьетнама в 2015-2017 годах
[Главное статистическое управление Вьетнама, www; Вьетнамская таможня, www]

Показатели	2015 г.	2016 г.	Темп роста, %	2017 г.	Темп роста, %
Объем производства продукции лесного сектора Вьетнама, м ³	32 295 728	34 126 305	105,67	38 424 954	112,60
В том числе:					
Продукция лесного сектора, поставляемая на экспорт, м ³	26 132 697	27 197 632	104,08	30 739 963	113,02
Продукция лесного сектора, поставляемая на внутренний рынок, м ³	6 163 031	6 928 673	112,42	7 684 991	110,92

Из приведенных в таблице 3 данных можно сделать следующие выводы:

1. Продукция деревообрабатывающей промышленности производится в основном на экспорт. Внутренний рынок потребляет только 20% производимой продукции.
2. На сырье приходится более 28% всего объема производства продукции лесного сектора Вьетнама (круглый лес, древесная щепа).

Обеспечение сырьем предприятий деревообрабатывающей промышленности во Вьетнаме

Обеспечение сырьем деревообрабатывающих предприятий во Вьетнаме происходит за счет следующих источников: импортная древесина, плантационная древесина, фруктовые деревья, отдельно растущие деревья.

Вьетнам импортирует сырье из более чем 100 стран. В настоящее время большая часть древесного сырья импортируется из Лаоса, Камбоджи, Чили, Новой Зеландии, Габона, Бразилии, но импорт древесины из этих стран не может полностью покрыть потребности. С 2005 года

Малайзия и Индонезия не разрешают вывозить пиловочник на экспорт, что также создает определенные трудности для обеспечения сырьем деревообрабатывающих предприятий Вьетнама [Возможности и проблемы развития..., www]. Импортированное сырье имеет хорошее качество, поэтому оно в основном используется для производства продукции на экспорт. Использование древесины, выращенной на плантациях во Вьетнаме, для экспорта невелико, поскольку сырье, производимое во Вьетнаме, не обладает соответствующим качеством.

Таблица 4 - Импорт древесины в 2013-2017 годах [Вьетнамская таможня, www]

Показатели	2015 г.	2016 г.		2017 г.	
	м ³	м ³	Темп роста в 2016-2015 гг., %	м ³	Темп роста в 2017-2016 гг., %
Круглый лес	1 690 458	1 887 901	111,68	2 242 363	118,78
Пиломатериалы	3 104 292	3 582 051	115,39	3 051 624	85,19

Импортируемое сырье играет важную роль в деревообрабатывающей промышленности, компенсирует нехватку сырья вследствие недостаточности внутренних источников. В таблице 4 показано количество древесины, импортируемой во Вьетнам в период с 2013 по 2017 год.

Импорт круглого леса во Вьетнаме в 2017 году увеличился на 18,78% по сравнению с 2016 годом. Основные страны – экспортеры круглого леса для Вьетнама – это Камерун, Нигерия, Малайзию, Камбоджу и Соединенные Штаты.

Импортируемые пиломатериалы в основном используются для производства продукции на экспорт, поэтому темпы роста колеблются из года в год. Основными странами, поставляющими пиломатериалы во Вьетнам, являются США, Камбоджа, Лаос, Новая Зеландия, Габон, Бразилия.

Плантационная древесина используется в основном для производства щепы древесной на экспорт, целлюлозы, плиты и мебели для внутреннего рынка.

В таблице 5 представлена информация об объеме плантационной древесины Вьетнама.

Таблица 5 - Поставки плантационной древесины Вьетнама на внутренний рынок [Вьетнамская лесопромышленность. Годовой отчет, 2017]

Показатели	2015 г.	2016 г.	Темп роста в 2016-2015 гг., %	2017 г.	Темп роста в 2017-2016 гг., %
Плантационная древесина, м ³	16 062 840	17 144 984	106,74	17 964 514	104,78

Площадь плантаций в настоящее время составляет около 3,2 млн гектаров, объем запаса древесины достигает около 60 млн м³. Тем не менее, на плантациях в основном выращивают акацию и эвкалипт, которые характеризуются малым диаметром. Такое сырье не всегда можно использовать в деревообрабатывающей промышленности. Однако оно может быть использовано для строительства.

Объемы древесины плодовых деревьев (манго, джекфрут, лонган, кешью), используемой для производства фанеры, представлены в таблице 6.

Таблица 6 - Площадь, занятая плодовыми деревьями [Главное статистическое управление Вьетнама, www; Вьетнамская лесопромышленность. Годовой отчет, 2017]

Показатели	2015 г.	2016 г.	Темп роста в 2016-2015 гг., %	2017 г.	Темп роста в 2017-2016 гг., %
Фруктовые деревья, м ³	3 178 180	3 468 498	109,14%	3 506 651	101,1%

Древесина плодовых деревьев играет важную роль в деревообрабатывающей промышленности и покрывает потребности в сырье на уровне около 3 млн м³. Поскольку площадь, занятая плодовыми деревьями, относительно стабильна, поставки древесины из этого источника в будущем не будут существенно изменяться.

Отдельно растущие деревья, такие как перламутр и резиновая древесина, используются для производства фанеры, древесных гранул (табл. 7).

Таблица 7 - Площадь, занятая отдельно растущими деревьями [Главное статистическое управление Вьетнама, www; Вьетнамская лесопромышленность. Годовой отчет, 2017].

Показатели	2015г.	2016 г.	Темп роста в 2016-2015 гг., %	2017 г.	Темп роста в 2017-2016 гг., %
Отдельно растущие деревья, м ³	3 488 250	3 796 673	108,84	4 228 228	111.37

Продукция, использующая древесину каучукового дерева, составляет более 20% в общем объеме экспорта продукции деревообрабатывающей промышленности Вьетнама. Этот источник круглого леса очень важен для деревообрабатывающей промышленности, причем не только для продукции, поступающей на внутренний рынок, но и для экспортируемой продукции. Вьетнам имеет около 970 000 га каучука. Средняя площадь вырубки ежегодно составляет более 25 000 га и позволяет получить более 4,5 млн м³ древесины [Вьетнамская каучуковая продукция..., www]. В ближайшем будущем поставка древесины каучукового дерева не будет сильно изменяться.

Можно выделить следующие проблемы в области обеспечения сырьем предприятий деревообрабатывающей промышленности: проблемы обеспечения сырьем за счет импорта и проблемы обеспечения сырьем из внутренних источников.

Вьетнам по-прежнему импортирует большое количество древесины каждый год. Однако импорт сырья связан с определенными трудностями:

1. Гарантия сертификации древесины FSC является сложной проблемой для предприятий деревопереработки во Вьетнаме, поскольку объем импортируемой древесины очень большой, она поступает с различных рынков, подходы к сертификации в различных странах отличаются. Основными рынками импорта сырья для Вьетнама являются страны с высокими стандартами сертификации сырья (такие как США, Чили, Новая Зеландия, страны ЕС) и высоким уровнем риска (такие как Лаос, Камбоджа и Папуа Новая Гвинея). Также необходимо отметить, что сертификация сырья приводит к увеличению его стоимости.

2. Проблема контроля поставки сырья. В настоящее время более 250 организаций и частных лиц импортируют древесину различными способами, используя автомобильный транспорт, железнодорожный транспорт, морской транспорт, поэтому возникают проблемы с контролем поставки.

Организации и частные лица, поставляющие вьетнамскую древесину (в том числе государственные лесохозяйственные компании, некоторые предприятия ПИИ, частные предприятия, торговцы и домашние хозяйства), обеспечивают поставки древесины. Однако проблемы, связанные с поставками древесного сырья в стране, заключаются в следующем:

1. Проблемы в качестве древесины. Древесина небольшого диаметра из плантаций во Вьетнаме имеет низкое качество древесины и не соответствует требованиям продукции,

поставляемой на экспорт. Эта проблема приводит к снижению качества продукции и конкурентоспособности предприятий.

2. На плантациях Вьетнама выращивают ограниченный перечень пород деревьев. В настоящее время во Вьетнаме выращиваются магнолия и акация, каучуковое дерево и эвкалипт. Однако для производства продукции деревообрабатывающей промышленности требуются такие породы, как акация густоцветковая и тик.

3. Деревообрабатывающая промышленность должна будет решить ряд вопросов, таких как конкуренция при закупке древесного материала с китайскими предприятиями, покупающими вьетнамскую плантационную древесину, когда китайское правительство запретило заготовку и экспорт древесины.

4. Необходимость сертификации для подтверждения происхождения древесины. Вьетнамские предприятия сталкиваются с трудностями при экспорте на два основных рынка: в Европу и США. Это связано с тем, что они должны использовать для производства продукции 70% сырья с сертификатом FSC-CoC (Forest Management - Chain of Custody), оставшиеся 30% сырья должны иметь подтверждение своего происхождения. Кроме того, с марта 2013 года экспортеры древесины в ЕС должны использовать законодательство FLEGT (Forest Law Enforcement, Governance and Trade), оно также требует, чтобы продукция, экспортируемая в ЕС, имела сертификаты о происхождении древесины.

Однако сертификаты FSC во Вьетнаме были выданы только на около 200 000 га, что составляет только 8% лесных площадей. В ближайшие годы обеспечение 100% сертификации FSC поставляемой древесины является самой большой проблемой для вьетнамских предприятий деревообрабатывающей промышленности [Деревообрабатывающая промышленность: прогноз, www]. Без наличия таких сертификатов вьетнамским предприятиям будет невозможно выходить на рынки сбыта, что может повлиять на доходы, получаемые предприятиями, и, соответственно, на устойчивость их развития.

5. На плантациях Вьетнама выращивается древесина с небольшим диаметром. Древесина с большим диаметром очень ограничена.

Способы решения проблемы устойчивого обеспечения сырьем деревообрабатывающих предприятий Вьетнама

Обеспечение устойчивого развития деревообрабатывающей промышленности Вьетнама возможно за счет расширения площади плантаций, повышения продуктивности лесов и качества древесины, а также эффективного и устойчивого использования древесных материалов.

Расширение площади плантаций необходимо, чтобы увеличить объем древесины, предоставляемой предприятиям деревоперерабатывающей промышленности. Решение о расширении площади плантаций должно включать следующие меры:

1. Увеличение связей между предприятиями деревообрабатывающей промышленности и владельцами лесов. Это означает расширение площади, высаженной на лесные земли, выделенные владельцам лесов. Связь между предприятиями деревообрабатывающей промышленности и владельцами лесов является оптимальным выбором: в этом случае обеспечивается возможность получения доходов для владельцев лесов и стабильной поставки сырья для предприятий деревообрабатывающей промышленности.

2. Привлечение инвестиций на площадь лесных земель декларируется, но не реализуется. Для обеспечения этого необходимо иметь статистику площади неиспользуемых лесных земель с указанием информации о площади земли. Поэтому следует разработать генеральный план и привлечь инвестиции в лесовосстановление.

Для обеспечения качества и количества древесины, выращиваемой на плантациях для деревообрабатывающей промышленности, необходимо реализовать следующие мероприятия:

1. Создавать плантации с теми видами пород, которые необходимы для предприятий данного региона.

2. Применять меры по интенсивному возделыванию лесов с целью повышения продуктивности и качества плантации с учетом требований потребителей.

3. Увеличить виды пород на плантациях. В дополнение к акации, эвкалипту и каучуковым деревьям необходимо исследовать возможности выращивания некоторых новых видов деревьев, которые имеют высокую экспортную стоимость для удовлетворения потребностей рынка, таких как мелия ацедарах, акация густоцветковая, тик, фикус священный.

4. Использовать методы интенсивного лесоводства и осуществить переход от лесонасаждений с мелким и средним диаметром древесины к древесине с крупным диаметром с целью повышения производительности, качества деловой древесины и, как результат, увеличения поставок сырья для деревообрабатывающих предприятий.

Необходимо *эффективно использовать сырье*, чтобы максимизировать экономию древесных материалов (древесные отходы первой производственной линии являются сырьем последующей производственной линии); обеспечить сокращение отходов в окружающую среду. С этой целью могут быть предложены следующие решения:

1. Применение передовых и экологически чистых технологий, экономия материалов, топлива и энергии.

2. Создание кластеров крупномасштабной обработки древесины в плантации районах, где сосредоточены плантации, чтобы минимизировать транспортные расходы.

3. Раскрытие информации о сырье.

Государству нужно использовать цифровые информационные технологии в процессе закупок и поставок сырья на предприятия по переработке древесины для предоставления информации и данных о плантациях и выработке древесины. Возможно, использовать программу Формис (Formis – Разработка системы управления информацией о лесном секторе) [Formis, www]. Следует разработать комплексную систему управления информацией (MIS), которая регулярно, точно и последовательно обновляет данные для отслеживания развития лесного хозяйства и лесных земель в целях поддержки устойчивого лесопользования. Деревообрабатывающие предприятия смогут найти информацию о древесных материалах из этого проекта, что позволит сократить затраты времени на поиск сырья.

Использование древесины, имеющей подтверждение своего происхождения, стало обязательным в большинстве стран, в том числе и во Вьетнаме. Использование модели взаимодействия между деревообрабатывающими предприятиями и лесозаготовителями позволит решить две основные проблемы: во-первых, обеспечение сырьем деревообрабатывающей промышленности и, во-вторых, возможность обеспечения взаимовыгодного взаимодействия лесозаготовительных и деревообрабатывающих предприятий.

Важной мерой является также введение ограничений на экспорт древесины путем повышения экспортных пошлин на круглую древесину и пиломатериалы, что позволит таким образом осуществлять контроль за рынком деловой древесины.

Кроме того, необходимо предполагать создание плантаций в непосредственной близости от крупных предприятий, чтобы, во-первых, обеспечить достаточное количество сырья для деревообрабатывающей промышленности, а во-вторых, за счет этого добиться оптимизации логистических затрат предприятий деревообрабатывающей промышленности.

Заклучение

Сырьевая проблема является одной из самых актуальных проблем во Вьетнаме. Для того, чтобы сделать деревообрабатывающую промышленность ключевым сектором экономики государства и вывести ее на международный уровень, необходимо принимать соответствующие меры по решению данной проблемы, в частности поощрять инвестиции в посадки плантаций, научно-технические инновации в области лесонасаждений; способствовать высадке древесин с крупным диаметром; применять научно-технические достижения в производстве с целью повышения урожайности, качества и ценности плантаций.

Решение проблем, связанных с обеспечением сырьем деревообрабатывающей промышленности Вьетнама, будет способствовать ее устойчивому развитию в настоящее время и в перспективе.

Библиография

1. Возможности и проблемы развития деревообрабатывающей промышленности во Вьетнаме. URL: <http://ncif.gov.vn/Pages/NewsDetail.aspx?newid=16808>
2. Вьетнам входит в пятерку лучших стран мира по переработке древесины и лесных товаров. URL: <https://baomoi.com/viet-nam-dung-top-5-quoc-gia-tren-the-gioi-ve-che-bien-go-lam-san/c/27345257.epi>
3. Вьетнамская каучуковая продукция представлена в более чем 100 странах и территориях. URL: <http://www.m.netnews.vn/San-pham-go-cao-su-Viet-Nam-co-mat-o-tren-100-quoc-gia-vung-lanh-tho-kinh-doanh-6-0-1731729.html>, 28/9/18
4. Вьетнамская таможня. URL: <https://customs.gov.vn/default.aspx>
5. Главное статистическое управление Вьетнама. URL: <https://www.gso.gov.vn/Default.aspx?tabid=217>
6. Годовой отчет Вьетнамский лесопромышленности 2016 года и перспективы на 2017 год. Ханой: Институт политики и стратегии в области сельского хозяйства и развития сельских районов (IPSARD), 2017. 59 с.
7. Деревообрабатывающая промышленность: прогноз. URL: <https://doanhnhansaigon.vn/chuyen-lam-an/nganh-go-truoc-trien-vong-thue-suat-0-1075884.html>
8. Деревообработка и лесное хозяйство станут ключевым сектором экономики. URL: <https://nongnghiep.vn/che-bien-go-va-lam-san-se-la-nganh-kinh-te-chu-luc-post224257.html>
9. То Суан Фук и др. Импорт и экспорт Вьетнама и изделий из древесины: ситуация и тенденции устойчивого развития. Ханой, 2018.
10. Formis. URL: <http://lms.vnforest.gov.vn/mod/forum/discuss.php?d=19>

Ensuring sustainable supply of raw materials for woodworking enterprises in Vietnam

Tran Thi Hai Yen

Postgraduate,
Department of economic theory and accounting,
Institute of Management and Economics of the Forest Sector,
Saint Petersburg State Forest Technical University named after S.M. Kirov,
194021, 5 Institutskii lane, Saint Petersburg, Russian Federation;
e-mail: tranyen.nldb@gmail.com

Svetlana V. Tereshchenko

PhD in Economics, Associate Professor,
Department of economic theory and accounting,
Saint Petersburg State Forest Technical University named after S.M. Kirov,
194021, 5 Institutskii lane, Saint Petersburg, Russian Federation;
e-mail: teresveta@mail.ru

Abstract

The woodworking industry in Vietnam is currently actively developing. However, enterprises remain concerned about finding sources of raw materials for production. The problem of raw material is one of the most acute in the state, and it must be overcome in order for the woodworking industry to become a key sector of Vietnam's economy and take a stable position in the world market. The article analyzes the state of accounting for the receipt and use of wood raw materials and the demand for raw wood used in the woodworking industry. The problems of providing raw materials for the production of products for export and for the domestic market are considered. The authors propose possible ways of solving the existing problems in this area with the aim of ensuring the sustainable development of the woodworking industry in Vietnam today and in the future. To meet the raw material needs of the woodworking industry for domestic consumption and exports, the following measures should be taken: promotion of investment in plantation planting, scientific and technological innovations in the field of forest plantations; facilitating the planting of large diameter timber; applying scientific and technological advances to the production in order to increase the yield, quality and value of the plantation.

For citation

Tran Thi Hai Yen, Tereshchenko S.V. (2018) Obespechenie ustoichivyykh postavok syr'ya dlya predpriyatii derevoobrabatyvayushchei promyshlennosti vo V'etname [Ensuring sustainable supply of raw materials for woodworking enterprises in Vietnam]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 8 (9A), pp. 157-166.

Keywords

Sustainable development, woodworking industry of Vietnam, supply of wood raw materials, problem of raw materials, products of the forest sector.

References

1. *Derevoobrabatyvayushchaya promyshlennost': prognoz* [Woodworking industry: forecast]. Available at: <https://doanhnhansaigon.vn/chuyen-lam-an/nganh-go-truoc-trien-vong-thue-suat-0-1075884.html> [Accessed 14/08/18].
2. *Derevoobrabotka i lesnoe khozyaistvo stanut klyuchevym sektorom ekonomiki* [Wood processing and forestry will be a key sector of the economy]. Available at: <https://nongnghiep.vn/che-bien-go-va-lam-san-se-la-nganh-kinh-te-chu-luc-post224257.html> [Accessed 14/08/18].
3. *Formis*. Available at: <http://lms.vnforest.gov.vn/mod/forum/discuss.php?d=19> [Accessed 14/08/18].
4. *Glavnoe statisticheskoe upravlenie V'etnama* [Main statistical office of Vietnam]. Available at: <https://www.gso.gov.vn/Default.aspx?tabid=217> [Accessed 14/08/18].
5. *Godovoi otchet V'etnamskii lesopromyshlennosti 2016 goda i perspektivy na 2017 god* [Annual report of the Vietnamese wood industry in 2016 and outlook for 2017] (2017). Khanoi: Institute for Agricultural And rural Development Policy and Strategy (IPSARD).
6. To Suan Fuk et al. (2018) *Import i eksport V'etnama i izdelii iz drevesiny: situatsiya i tendentsii v ustoichivom razviti* [Import and export of Vietnam and wood products: situation and trends in sustainable development]. Khanoi.

7. *V'etnam vkhodit v pyaterku luchshikh stran mira po pererabotke drevesi-ny i lesnykh tovarov* [Vietnam is one of five top countries in the world for the processing of wood and forest products]. Available at: <https://baomoi.com/viet-nam-dung-top-5-quoc-gia-tren-the-gioi-ve-che-bien-go-lam-san/c/27345257.epi> [Accessed 14/08/18].
8. *V'etnamskaya kauchukovaya produktsiya predstavlena v bolee chem 100 stra-nakh i territoriyakh* [Vietnamese rubber products are represented in more than 100 countries and territories]. Available at: <http://www.m.netnews.vn/San-pham-go-cao-su-Viet-Nam-co-mat-o-tren-100-quoc-gia-vung-lanh-tho-kinh-doanh-6-0-1731729.html>, 28/9/18 [Accessed 14/08/18].
9. *V'etnamskaya tamozhnya* [Vietnamese customs]. Available at: <https://customs.gov.vn/default.aspx> [Accessed 14/08/18].
10. *Vozmozhnosti i problemy v razvitii derevoobratyvyayushchei promysh-lennosti vo V'etname* [Opportunities and challenges for the development of the woodworking industry in Vietnam]. Available at: <http://ncif.gov.vn/Pages/NewsDetail.aspx?newid=16808> [Accessed 14/08/18].