

УДК 630*

**ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА
СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ РЕСПУБЛИКИ ВЬЕТНАМ****До Туан Ань***преподаватель, Вьетнамский национальный университет лесного хозяйства, г. Ханой,
Вьетнам, anhmsi@mail.ru***Григорьев Владимир Игоревич***студент, Санкт-Петербургский государственный экономический университет,
г. Санкт-Петербург, Россия, vmomr@mail.ru***Григорьев Игорь Владиславович***доктор технических наук, профессор, Арктический государственный
агротехнологический университет, г. Якутск, Россия, silver73@inbox.ru*

Аннотация. В условиях современного Вьетнама наблюдаются проблемы лесного комплекса различного характера: от незаконной вырубке лесов, до существенного сокращения квот на заготовку древесины, ввиду ее дефицита и отсутствия у государства возможности использования современных и эффективных способов заготовки древесины.

Ключевые слова: Социалистическая Республика Вьетнам, лесной комплекс, лесное хозяйство, экспорт древесины.

**FEATURES OF THE DEVELOPMENT OF THE FORESTRY COMPLEX OF
THE SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM****Do Tuan Anh***Lecturer, Vietnam National Forestry University, Hanoi, Vietnam, anhmsi@mail.ru***Grigoriev Vladimir Igorevich***Student, Saint-Petersburg State University of Economics, Saint-Petersburg, Russia,
vmomr@mail.ru***Grigoriev Igor Vladislavovich***Doctor of Technical Sciences, Professor, Arctic State Agrotechnological University, Yakutsk,
Russia, silver73@inbox.ru*

Abstract. In today's Vietnam, there are problems with the forestry complex of various kinds: from illegal logging, to a significant reduction in logging quotas, due to its scarcity and the lack of government ability to use modern and efficient methods of logging.

Keywords: Socialist Republic of Vietnam, forest complex, forestry, timber export.

Введение. Вьетнам является одним из крупнейших экспортеров изделий из древесины в мире. Рынок древесины Вьетнама за счет соглашений о свободной

торговле с различными странами и соглашения о Транстихоокеанском партнерстве, открывающих большие возможности для деревообрабатывающей промышленности, динамично развивается и составляет более 7,2 млрд. долларов США в год. Вместе с тем, в условиях современного Вьетнама наблюдаются проблемы лесопромышленного комплекса различного характера: от незаконной вырубке лесов, до существенного сокращения квот на заготовку древесины, ввиду ее дефицита и отсутствия у государства возможности использования современных и эффективных способов заготовки древесины.

Лесное хозяйство не только создает продукты, товары и услуги, способствующие национальной экономике, но и играет важную роль в охране окружающей среды, такую как защита водосборных бассейнов, сохранение почв и водных ресурсов и регулирование климата, вносит свой вклад в защиту национальной безопасности, а также приграничных и островных территорий и делает жизненно важный вклад в совершенствование средств к существованию и сокращения масштабов нищеты для людей в сельских и горных районах.

В соответствии с существующим положением о классификации секторов национальной экономики лесное хозяйство относится ко второму уровню экономического сектора, при этом основными видами деятельности являются лесовосстановление (облесение), охрана лесов, заготовка лесных продуктов и некоторые лесохозяйственные услуги. Конечная продукция – это материалы, поставляемые в перерабатывающие отрасли и потребление.

Материалы и методы исследования. Материалы получены путем анализа природно-производственных условий Социалистической Республики Вьетнам, анализа статистических отчетов и нормативных документов в области лесопользования, интервью с представителями лесной промышленности Вьетнама.

Результаты. Прежде чем непосредственно акцентировать внимание на проблемах и особенностях современного лесопромышленного комплекса Вьетнама, рассмотрим особенности развития комплекса. Лесной покров во Вьетнаме значительно сократился к 1990 г. (с 43% в 1943 г. до 27% территории в 1990 г.). Это было отчасти связано с бомбардировками во время войны во Вьетнаме, но главным образом с массовой рубкой деревьев крестьянами с целью освобождения земель под сельское хозяйство и животноводство.

По некоторым оценкам в период с 1945 по 1980 гг. лесной покров во Вьетнаме сократился на 50%. Во время войны во Вьетнаме американские войска распылили 72 млн литров гербицидов и сбросили примерно 13 млн тонн бомб, что

привело к уничтожению около 20 тыс. км² лесов (около 6% общей площади Вьетнама) [1].

Однако в последние десятилетия лесозаготовки и преобразование лесных угодий в сельскохозяйственные угодья наносят больший ущерб лесам Вьетнама, чем бомбардировки в военное время. С 1980 по 1990 гг. лесной покров во Вьетнаме сократился с 32% до 27% территории страны. В 1998 г. Международный союз охраны природы отметил, что длительный период выборочных лесозаготовок (подневольно-выборочными рубками) сократил запасы Вьетнамской Хопеи душистой (*Norea odorata*) до небольших групп деревьев, а в отдельных провинциях до отдельных особей.

В 1975 г. лесные ресурсы были национализированы, а управление лесами было поручено государственным лесхозам. Низкие показатели деятельности этих предприятий и откат централизованного планирования привели в 90-е годы к изменению политики в области лесного хозяйства. Правительство начало выделять крупные участки государственных лесов общинам и отдельным домашним хозяйствам на условиях 50-летней аренды. Оно также инвестировало значительные средства в лесные плантации. На рубеже тысячелетий площадь естественных лесов вновь начала расти. Площадь плантаций (главным образом акации, за счет короткого оборота рубки и различных экзотических видов, завезенных из Австралии), также быстро увеличивалась, главным образом благодаря инициативе мелких фермеров (таблица 1.).

Таблица 1

Состав лесов Вьетнама на 2015 г. (площадь лесов, 14,8 млн га (100%)) [2]

<i>Экотип</i>	<i>Собственность</i>	<i>Юридическая классификация</i>
Первичный природный и регенерированный лес, 75%	Государственная собственность, 68%	Производственный лес (природный лес и насаждения), 50%
Лесопосадка, 25%	Частная собственность, 25%	Охранные леса (отведенные для сохранения почв и водных ресурсов) 35%
	Другие, 7%	Леса специального назначения (национальные парки и заповедники) 15%

По данным имеющимся в научной литературе «за последние годы Вьетнам стал крупнейшим в мире экспортером древесной щепы, и лесные плантации в настоящее время являются основным источником дохода для миллионов мелких

фермерских хозяйств» [3]. Указанное обусловлено тем, что на склонах холмов были проведены мероприятия по воспроизводству лесов. По данным Всемирного Банка в 2017 г. уровень лесного покрова Вьетнама вернулся на уровень 48% [4]. Улучшение перспектив в области восстановления лесного покрова сопровождалось усилением приверженности правительства сохранения биоразнообразия в парках и заповедниках, которые юридически были названы «лесами специального назначения» (в соответствии с Законом о защите и развитии лесов во Вьетнаме от 14.12.2004 г.). Определенные успехи в восстановлении лесного покрова Вьетнама наблюдаются с 1990 г., эта тенденция обусловлена, главным образом, посадкой новых лесонасаждений, в то время как площадь естественных лесов значительно снижается. Правительство Вьетнама пыталось противостоять вырубке леса значительным расширением охраняемой территории лесов. Однако качество естественного лесного покрова продолжает сокращаться главным образом в результате фрагментации среды обитания и деградации лесных насаждений (рисунок 1).

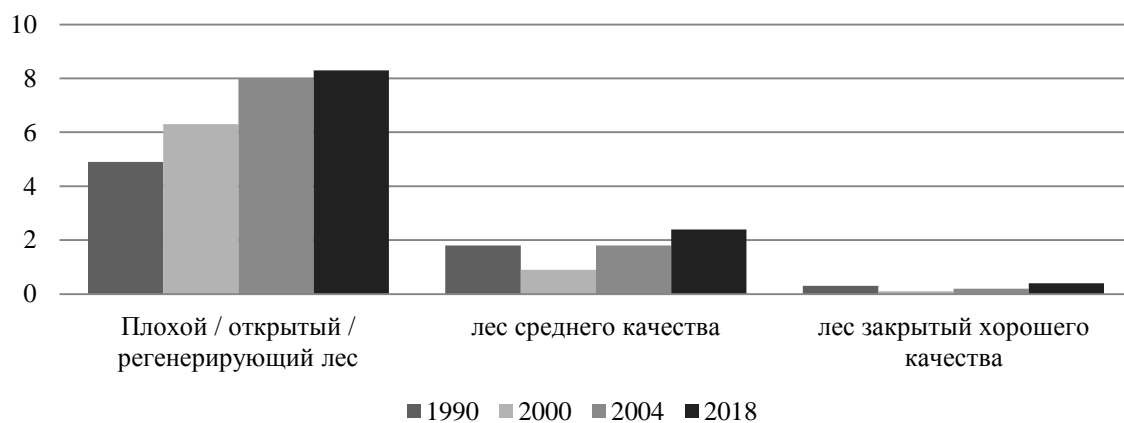


Рис. 1. Качество лесного покрова во Вьетнаме 1990-2018 гг., млн га

В частности, мангровые леса значительно пострадали за счет роста населения в прибрежной части Вьетнама и развития аквакультуры (особенно креветочной промышленности). На основе опубликованных в настоящее время данных ВВП лесного сектора составляет чуть более 1% от общего национального ВВП Вьетнама (без учета стоимости лесной продукции, эксплуатируемой, перерабатываемой и реализуемой гражданами). Экспортный оборот древесины и изделий из древесины Вьетнама ежегодно растет (рисунок 2).

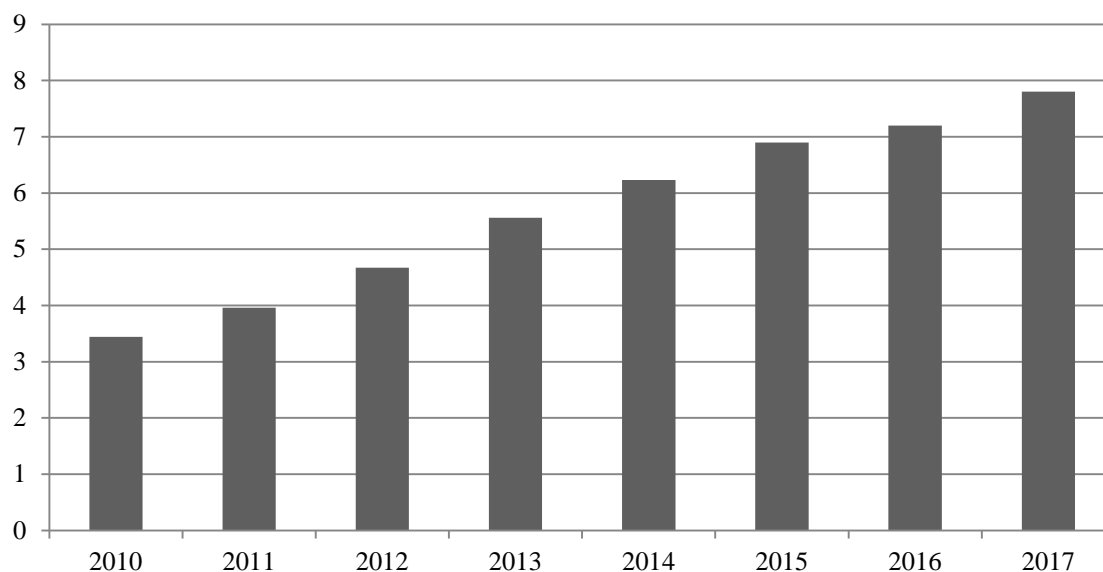


Рис. 2. Экспортный оборот древесины и изделий из древесины Вьетнама, млрд. долларов США [5]

В настоящее время перед государством стоит проблема сохранения биоразнообразия и повышения продуктивности лесов. Вместе с тем, по данным Департамента охраны лесов Вьетнама в более чем 20 провинциях сотрудники, задействованные в лесоохранных мероприятиях, обладают в среднем лишь 17-34% необходимых навыков и знаний для эффективного управления лесами и его защиты. Также отсутствует системный подход в подготовке планов сохранения биоразнообразия и повышения продуктивности лесов в регионах и провинциях.

Планирование социально-экономического развития провинций должно осуществляться с учетом стандартов, гарантий и руководящих принципов, касающихся районов, имеющих природоохранную ценность. За последние 10 лет во Вьетнаме были апробированы различные подходы по управлению лесопромышленным комплексом, как на государственном, так и на провинциальном уровне, однако отсутствие систематической институционализации этих подходов сохраняется.

В настоящий момент во Вьетнаме реализуется проект по «Ограниченному контролю над преобразованием лесных земель посредством оценки воздействия на окружающую среду и стратегической экологической оценки (Limited scrutiny of forest land conversions through Environmental Impact Assessment (EIA) and Strategic Environmental Assessment (SEA)). Несмотря на широкое применение указанного проекта в настоящее время он по-прежнему сталкивается с серьезной нехваткой потенциала (и бюджетов), особенно на провинциальном уровне в плане применения и контроля. Недостаточная осведомленность об экологических концепциях, законодательстве и политике, а также плохое управление на местном

уровне часто называется в качестве еще одной причины проблем в лесном комплексе страны.

Вместе с тем, наиболее глобальной проблемой лесного комплекса Вьетнама на сегодняшний день является коррупция и отсутствие прозрачности, которые серьезно влияют не только на биоразнообразие и экосистемную целостность вьетнамских лесов, но и на леса соседних стран.

Незаконная торговля древесиной между Вьетнамом и соседними странами, такими как Китай, Лаос и Камбоджа, растет из-за высокого спроса на сырье для растущей деревообрабатывающей промышленности, а также из-за запрета на экспорт натуральной древесины из этих стран. Вьетнам и Китай имеют протяженную границу с различными пограничными переходами, и между ними возросла как незаконная, так и законная торговля древесиной. Контрабанда создает значительные расхождения в данных о торговле древесиной между Вьетнамом и Китаем в таможенной статистике.

Например, контрабанда и сокрытие партий древесины, которые имели место во Вьетнаме, не были включены в таможенную статистику Вьетнама, но были официально зарегистрированы китайской таможней как стоимость и объем импорта из Вьетнама. Напротив, экспорт пиломатериалов, составляемый Вьетнамской таможней в качестве статистики экспорта, не фигурирует в статистике импорта Китая, что приводит к значительным различиям в зеркальной статистике между странами, в которой зарегистрированные импортная стоимость и объем значительно ниже, чем экспортируемые [6].

Незаконный оборот древесины включает контрабанду и сокрытие экспорта древесины из Вьетнама в Китай. Во Вьетнаме незаконный оборот древесины осуществляется главным образом транснациональными сетями. По данным вьетнамской таможни, многие партии древесины, прибывающие во Вьетнам, были контрабандно вывезены из природных лесов из стран, в которых действуют запреты на экспорт древесины. Местные жители, посредники, торговцы древесиной и перевозчики часто работают во взаимодействии при незаконной перевозке древесины через сухопутные или морские границы, зачастую содействие оказывают также и местные органы власти. Незаконный оборот древесины через сухопутные границы является наиболее распространенным методом контрабанды из-за высокого спроса растущей обрабатывающей промышленности со стороны соседних с Вьетнамом стран, таких как Лаос, Камбоджа и Мьянма. Кроме того, Вьетнам является основным поставщиком незаконного древесного сырья для других центров производства древесины через общие границы и тайные наземные маршруты, например, Китая.

Наличие таких проблем лесного комплекса, как контрабанда, подтверждается теми фактами, что статистика экспорта древесины Вьетнама по

своей сути превышает данные об импорте Китая, как по стоимости, так и по объему, причем древесина, заявленная для экспорта в Китай, часто продается и потребляется внутри страны.

Незаконная торговля древесиной между Вьетнамом и Китаем поддерживается широким спектром социально-экономических факторов, таких как бурно развивающиеся взаимные торговые потоки различных товаров, их близость, политические конфликты и коррупция. Кроме того, Вьетнам и Китай до настоящего времени не заключили никаких двусторонних соглашений о сотрудничестве в области пограничного контроля, направленных на предотвращение незаконной торговли древесиной и борьбу с ней. В настоящий момент Вьетнам ведет переговоры по подписанию соглашения о добровольном партнерстве с Европейским союзом (ЕС), но Китай в указанном процессе не участвует. Кроме того, потенциал правоохранительных органов в области лесного хозяйства во Вьетнаме и Китае недостаточен для борьбы с незаконной торговлей древесиной.

Проблемы контрабанды древесины во многом вызваны нормами законодательства Вьетнама в области охраны лесов, закрепляющими ограниченное количество отечественной древесины для производства мебели. В результате отрасль в значительной степени зависит от древесины из соседних стран, для этого около 80% сырья импортируется. Еще одной причиной сильной зависимости от импорта древесины, и как следствие, роста незаконного оборота древесины, является незрелость вьетнамского лесного хозяйства. Несмотря на то, что за последние 20 лет проводится масштабное лесовосстановление, существует ряд проблем в стимулировании производителей древесины. Особенно это касается тех производителей древесины, где имеет место длительный оборот рубки. В результате этого древесина лучшего качества и по более низким ценам поставляется незаконным путем из других стран. В 2001 г. Вьетнам подписал Балийскую декларацию (Bali Declaration) о борьбе с незаконными лесозаготовками и торговлей древесиной из незаконных источников. В 2004 г. Вьетнам взял на себя обязательство осуществить Вьентьянскую программу действий (Vientiane Action Program), направленную на искоренение неустойчивой практики лесопользования к 2010 г. Однако в докладе Независимого агентства в составе федеральной статистической системы США, ответственного за сбор, анализ и распространение информации об энергии и энергетике (EIA) утверждается, что до тех пор, пока ЕС и США не закроют свои рынки для незаконного импорта лесоматериалов, незаконные лесозаготовки во Вьетнаме будут продолжаться [7].

В 1997 г. правительство Вьетнама ввело постоянный запрет на лесозаготовки, который классифицируется как «специальное использование» и

запретило коммерческие рубки в естественных лесах, за исключением допустимой квоты рубок, установленной правительством. Такая политика сократила поставки древесины из естественных лесов (рисунок 3).

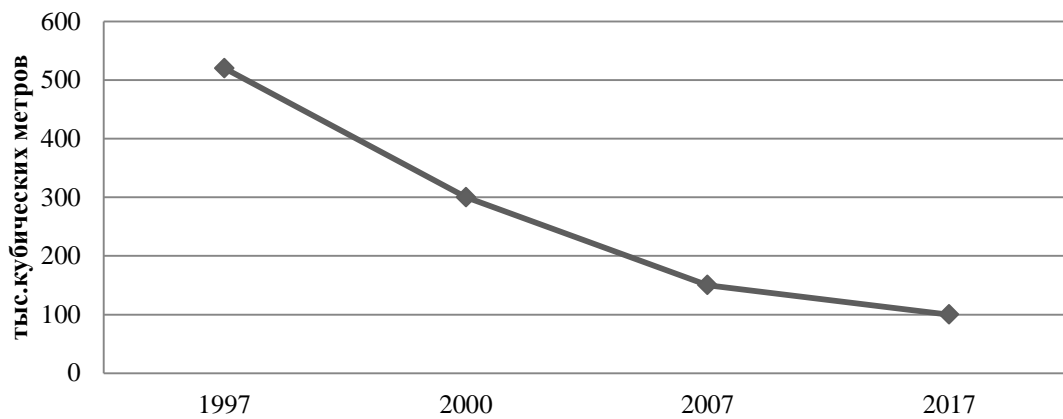


Рис. 3. Сокращение объема вырубке естественных лесов Вьетнама 1997-2017 гг. [8]

В настоящее время лесозаготовки ограничиваются добычей древесины из лесов производственного назначения лесами (как природными, так и плантационными), на которые приходится примерно 40% общей площади лесов. Как видно из данных, представленных на рисунке 3 в 2017 г. объем квоты на вырубку из лесов промышленного значения, установленный правительством Вьетнама составил всего 100 тыс. м³.

При таком жестком контроле над вырубкой естественных лесов большая часть вырубленной во Вьетнаме древесины поступает с лесных плантаций, содержащих древесину малой плотности быстрорастущих деревьев, таких как эвкалипт и акация. Около 80% древесины из лесных плантаций используется в качестве сырья для целлюлозно-бумажной промышленности. Небольшая оставшаяся часть (20%) приходится на высококачественную древесину каучука, сосны и акации, которую используют в деревообрабатывающей промышленности для производства мебели и изделий кустарного промысла.

За последние годы Вьетнам заработал репутацию производителя деревянной мебели мирового класса, экспортирующего 90% от общего объема производства мебели в 120 стран. В 2007 г. объем экспорта мебели достиг 2,4 млрд. долл. США, это является десятикратным увеличением по сравнению с 2000 г. В 2017 г. объем экспорта мебели из Вьетнама достиг отметки в 5 млрд. долл. США. Такой значительный рост позволил Вьетнаму обогнать Индонезию и Таиланд, и стать вторым по величине экспортером древесной продукции в Юго-Восточной Азии и четвертым в мире. Что касается внешней торговли, то США, Япония,

Великобритания, Германия, Франция и Китай являются шестью ведущими рынками Вьетнамской мебели, на которые приходится 75% всего экспорта.

Рост индустрии деревянной мебели Вьетнама обусловлен наличием в стране большого количества специалистов-мастеров, которым искусство изготовления мебели передавалось из поколения в поколение, низкой стоимостью труда и стремлением страны к внешним инвестициям и торговле. Вьетнам в настоящее время имеет около 1500 деревообрабатывающих предприятий с общей мощностью переработки более 2,5 млн м³ в год. Из них 450 предприятий, по данным официальной статистики, занимаются экспортом мебели, при этом на производство уличной мебели приходится примерно 90% всего экспорта древесины Вьетнама.

Кластеры экспортеров уличной мебели сформировались в провинциях Биньдинь, Дананг и провинциях центрального плоскогорья, а также вблизи крупных городов Хошимин и Ханой. Крупнейшим центром уличной мебели является портовый город Куинен.

Когда правительство Вьетнама начало ограничивать лесозаготовки в начале 1990-х г., выгодное расположение города привело к созданию в нем первых мебельных фабрик. Сегодня город имеет обширную промышленную зону, ориентированную исключительно на производство мебели.

Вьетнамское правительство поощряет рост мебельной промышленности с помощью ряда мер, включая содействие выходу продукции на зарубежные рынки, ежегодно поддерживая деревообрабатывающую отрасль в объеме 10 млн долларов США. Правительство также проводит специальную кредитную политику и ослабляет регулирование с тем, чтобы обеспечить защиту частной собственности компаний. Инвестиционный климат для иностранных инвесторов также улучшился, и теперь во Вьетнаме упрощено создание компаний с иностранной собственностью. Многие производители мебели во Вьетнаме используют иностранные инвестиции, преобладают компании с капиталом из Тайваня и Европы. За последние годы объем прямых иностранных инвестиций в деревообрабатывающий сектор Вьетнама быстро увеличился, правительство также оказывает поддержку промышленности, не вводя импортных пошлин на сырье и оборудование для производства мебели и устанавливая льготные ставки налогообложения для ориентированных на экспорт предприятий.

Тем не менее, с минимальным внутренним предложением на объемы древесины, чтобы удовлетворить спрос быстро растущей мебельной промышленности, Вьетнам вынужден в значительной степени полагаться на импорт древесины. За последние 20 лет официальный стоимостной объем импорта древесины и лесных товаров увеличился на 500% – со 120 млн долларов США в 2000 г. до 800 млн долларов США в 2020 г. Деревообработчики во

Вьетнаме импортируют 2 млн м³ древесины в год: более 80% материальных потребностей промышленности. Тремя ведущими странами, поставлявшими древесину во Вьетнам, являются Малайзия, Лаос и Камбоджа, на которые приходится около 80% импорта лесной продукции: круглые лесоматериалы, пиломатериалы и шпон. При этом неофициальный контрабандный импорт лесоматериалов из указанных стран по объемам и стоимости в разы превышает официальный. Власти Вьетнама неоднократно акцентировали внимание на необходимости увеличения роста лесных плантаций производственного леса в условиях глобального роста деревообрабатывающей промышленности, аргументируя этот тем, что лесные плантации во многих странах мира практически полностью закрывают потребность в древесном сырье [9-11]. Тем временем, по нашему мнению, во Вьетнаме еще долго будет сохраняться значительная зависимость от импорта древесины. По словам заместителя председателя Вьетнамской лесопромышленной ассоциации Нгуена Тон Цюяна: «лесоматериалов для деревообработки серьезно не хватает. По нашим оценкам, мы должны подождать еще 10 лет, по крайней мере, для того, чтобы взять на себя инициативу в области древесных материалов, когда производственные леса могут быть использованы по назначению. В ближайшее время у нас нет другого выбора, кроме импорта древесных материалов» [12]. С этим мнением трудно не согласиться. Ведь в существующих условиях качество спелого древостоя отдельных пород древесины во Вьетнаме не соответствует требованиям промышленности. Кроме того, несмотря на значительные площади посадок промышленного леса, необходимо большое количество времени, чтобы такой лес мог быть использован по назначению.

В течение нескольких прошлых лет вьетнамский лесной комплекс функционирует в соответствии с жесткими требованиями рынка в ЕС и США, поставляя законно добываемую древесину, включая древесину с плантаций промышленных лесов. Тем не менее, промышленность продолжает использовать значительное количество тропической лиственной древесины, добытой из природных лесов (в основном тика, керуинга и желтого балау) Вьетнама и соседних с ним стран, таких как Лаос, Камбоджа, Малайзия и Индонезия. Большая часть этой древесины является незаконной.

В качестве примера можно привести расследование в отношении древесины, используемой для производства садовой мебели, продаваемой на рынке Великобритании, проведенное в 2005 г. В рамках расследования было выявлено использование поддельных документов для маскировки происхождения древесины, используемой вьетнамским производителем садовой мебели. Британский продавец уличной мебели из древесины керуинг представил документы, в которых утверждалось, что вьетнамский производитель получил

необработанную древесину из Малайзии. Последующие расследования показали, что документы, включая сертификат происхождения, выданный Торговой палатой Китая в Лабуане, Восточная Малайзия, были фальсифицированы, а проведенный экспертный анализ показал, что Индонезия является подлинным источником древесины, контрабандой, вывозимой из страны в нарушение запрета на экспорт круглых лесоматериалов [13].

В период с сентября по декабрь 2007 г. исследователи ЕІА анализируют объемы и законность поставок тропической древесины твердых лиственных пород, используемой для производства мебели во Вьетнаме, пытались выяснить насколько легко можно войти в цепочку поставок незаконной древесины для лесопромышленного комплекса Вьетнама. Выдавая себя за покупателей мебели и торговцев древесиной, специалисты ЕІА/Telarak встречались с производителями в Куинене, Ханое и Хошимине. В ходе этих встреч выяснилось, что вьетнамская индустрия уличной мебели по-прежнему в значительной степени зависит от поставок незаконной древесины. Несмотря на то, что многие компании постепенно продвигаются к использованию сертифицированной древесины, особенно эвкалипта и акации, рыночный спрос на незаконную древесину, стимулируют потоки керуинга и желтого балау из соседних стран.

Незаконные рубки и торговля заготовленной в результате их проведения древесиной представляют собой серьезную проблему для международного сообщества. Последствия бездействия в этой области приведут к дальнейшему обезлесению, подрыву усилий борьбы с изменением климата и серьезными последствиями для зависящих от лесов стран. Исследования ЕІА показывают, что ситуаций не изменится до тех пор, пока Вьетнам будет полагаться на незаконную древесину, чтобы снабжать свою растущую мебельную промышленность. Коррупция является центральным фактором в незаконной торговле. Например, в Лаосе местные общины, участвующие в незаконной вырубке, получают сравнительно небольшие деньги или вообще не получают никакой выгоды: вместо этого прибыль уходит на счета правительственных и военных чиновников. Так как практически вся мебель делается во Вьетнаме, откуда она в дальнейшем экспортируется, конечная ответственность за эти преступления лежит на основных потребительских рынках, таких как ЕС и США. Именно спрос на дешевую продукцию является движущей силой незаконных рубок, а отсутствие соблюдения соответствующих правил в государствах-потребителях позволяет процветать торговле незаконной древесиной.

Проблемы лесного комплекса Вьетнама поставили перед государством задачу дальнейшего развития, с учетом современных мировых тенденций, путем содействия индустриализации, модернизации сельского хозяйства, сокращения бедности для людей в сельской местности и горных районах, защиты

окружающей среды. Для этого, Министерством сельского хозяйства и развития сельских районов Вьетнама была разработана Стратегия развития лесного хозяйства Вьетнама на 2006-2020 гг., как основа для ориентации долгосрочного развития лесной отрасли. Эта стратегия опирается на предыдущую стратегию развития лесного хозяйства на период 2001-2010 гг., утвержденную Министерством сельского хозяйства и развития сельских районов, и положения программы поддержки лесного сектора, а также на новые ориентиры, отвечающие требованиям обновления, международной экономической интеграции и устойчивого развития.

В Стратегии развития лесного хозяйства Вьетнама на 2006-2020 гг. упоминается, что лесной комплекс не только производит лесные товары для национальной экономики, но и играет важную роль в охране окружающей среды, такую как защита водосборных бассейнов, предотвращение эрозии почв, регулирование водных источников и регулирование климата. В документе отмечается, что во многих местах обостряются проблемы наводнений и засух в связи с деградацией и существенным сокращением защитных функций лесов. Стратегия развития лесного хозяйства включает в себя экологическую цель, которая призывает к защите лесов, охране природы и сохранению биоразнообразия для эффективного содействия охране водосборных бассейнов, прибрежных районов и городов, смягчению последствий стихийных бедствий, предотвращению эрозии, защите водных источников и охране окружающей среды.

Не менее значимым документом для лесного комплекса Вьетнама является Национальная стратегия и план действий по предупреждению стихийных бедствий, реагированию и смягчению последствий до 2020 г. (2007 г.) (National Strategy and Action Plan on Disaster Prevention, Response and Mitigation until 2020 (2007)). Особое внимание уделяется также развитию и созданию или восстановлению прибрежных мангровых лесов в целях их охраны.

Указанный документ определяет политику правительства Вьетнама в области реагирования на стихийные бедствия, включая меры по обеспечению готовности и смягчению последствий. Предлагается реализация программ по лесоразведению и охране лесов в верховьях рек. Особое значение для лесного сектора имеет задача создания, управления, охраны, развития и устойчивого использования 16,24 млн га лесных угодий, увеличения площади лесного покрова до 47% к 2020 г.

На протяжении многих лет, несмотря на экономические трудности и изменчивый климат, рост контрабанды, лесное хозяйство Вьетнама продолжает расти и достигать результатов. С 2011 по 2015 гг. было высажено около 220 тыс. га насаждений производственного леса, было регенерировано 460 тыс. га, из

которых около 50 тыс. га стали лесами. В последние годы темп роста лесного хозяйства быстро увеличился (рисунок 4).

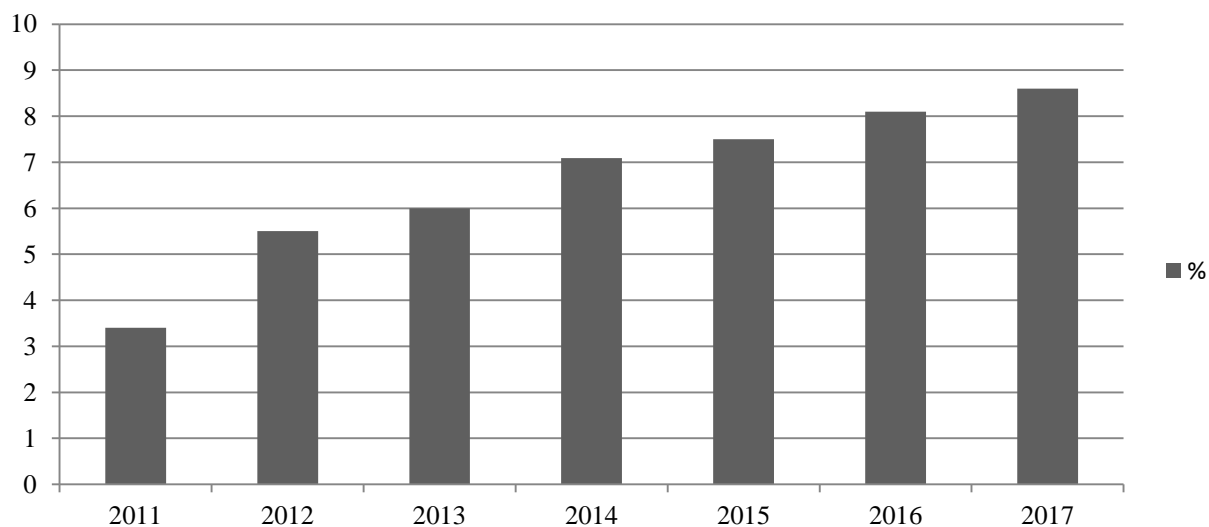


Рис. 4. Темп роста лесопромышленного комплекса Вьетнама, 2011-2017 гг.

Несмотря на существенное сокращение квот по объему вырубке лесов, объемы переработки лесной продукции за последние годы увеличились в 2,5 раза, достигнув объема около 17 млн м³. Дальнейшее развитие деревообрабатывающей промышленности и увеличение спроса на древесину со стороны быстро развивающейся строительной отрасли и целлюлозно-бумажного производства создадут еще больший спрос на древесину. Стратегия развития лесного хозяйства Вьетнама на 2006-2020 гг. предусматривает увеличение поставок мебельной промышленности. Однако плантации производственного леса не будут готовы к заготовке в них древесины до 2020 г. До этого времени древесина должна поступать из других стран. Ожидается, что новое законодательство в США и ЕС введет еще более жесткие ограничения на импорт и продажу незаконной древесины и изделий из нее. Это будет иметь значительные последствия для вьетнамских производителей мебели. Предполагается, что американские и европейские компании могут быть привлечены к ответственности за неспособность продемонстрировать «должную осмотрительность» и надлежащие проверки, чтобы гарантировать, что древесина, купленная у Вьетнамских компаний, прибывает из законных источников. Если вьетнамские производители мебели желают продолжать экспортировать древесную продукцию на рынки США и ЕС, им необходимо будет обеспечить, чтобы вся древесина, используемая в производстве мебели, поступала из законных источников. Независимо от того, где они находятся внутри страны или в соседних странах.

Достаточно положительное влияние на уровень ответственного использования лесов, сохранение их экологического и социального значения

оказывают процессы прохождения процедур добровольной лесной сертификации FSC и PEFC.

Работы по сертификации лесов Вьетнама по международной системе добровольной лесной сертификации FSC ведутся с 2005 г. (рисунок 5). К 2018 г. около 243 тыс. га лесов по всей стране получили сертификат ответственного лесопользования от FSC. Большая часть экспорта страны приходится на сертифицированную древесину. Преимуществом вьетнамских плантаций является высокий спрос на сертифицированную древесину плантаций во Вьетнаме, при этом страна имеет большую площадь производственного леса.



Рис. 5. Площадь лесов, сертифицированных по системе FSC во Вьетнаме за период 2005-2018 гг.

Как известно, лесная сертификация получает все большее распространение во всем мире как мера устойчивого лесопользования и эффективный инструмент борьбы с вырубкой лесов и незаконными рубками. Вьетнам, один из крупнейших экспортеров изделий из древесины, сталкивается с давлением со стороны экологически ответственных (и наиболее богатых) рынков, таких как ЕС и США, в отношении сертифицированных изделий из древесины. Наличие адекватного источника сертифицированной древесины имеет важное значение для развития деревообрабатывающей промышленности Вьетнама.

Лесная сертификация во Вьетнаме рассматривается правительством как инструмент устойчивого управления лесами. Она является одной из основных целей Лесной стратегии на 2006-2020 гг. - 30% продуктивных лесов, что соответствует примерно 2 млн га. В настоящее время площадь сертифицированных лесов весьма ограничена - около 15 лесных сертификатов FSC общей площадью около 243 тыс. га по состоянию на 2018 г. Помимо

технического барьера, стоимость создания системы и оценки лесной сертификации также вызывает беспокойство у лесовладельцев. Средняя стоимость сертификации составляет около 50-60 тыс. долларов США за 10 тыс. га леса. Эта стоимость может колебаться в зависимости от типа сертификата (одиночный или групповой), типа леса (естественный или посаженный), распределения единиц лесопользования (централизованное или рассредоточенное) и характеристик леса (ценный), более 10 тыс. га и/или населенный коренными народами и т. д.).

14.01.2022 г. Главное управление лесного хозяйства Вьетнама провело вебинар с 19 провинциями и городами по всей стране по оценке результатов реализации Проекта устойчивого управления лесами (проект утвержден Премьер-министром в Постановлении № 1288/QĐ-TTg от 01.10.2018 г.). Заместитель директора Главного управления лесного хозяйства Буй Чин Нгиа провел семинар по видеомосту.

Проект определил следующие конкретные цели и направления реализации:

1) с точки зрения целей, а именно: устойчивое управление и использование лесных ресурсов, сохранение биоразнообразия и охрана окружающей среды, экология и ценности лесных экологических услуг; продвигать сертификацию лесов во Вьетнаме, чтобы соответствовать требованиям внутреннего и международного рынка легального происхождения древесины; Создание источника древесных материалов, посаженных в лесах, внедрение устойчивого лесопользования, удовлетворение не менее 80% спроса на продукцию из дерева на экспорт; Повысить стоимость лесопосадок, способствовать сокращению бедности среди жителей и увеличить добавленную стоимость для лесного сектора;

2) В плане ориентации, в том числе: Все управления защитных лесов, лесов специального назначения, хозяйственные организации и предприятия, в настоящее время управляющие 7 216 889 га леса, завершающие разработку и реализацию плана управления устойчивым лесопользованием; Признать многие типы законных лесных сертификатов мировых организаций по сертификации лесов в деятельности по оценке и сертификации лесов во Вьетнаме; Создание отечественной организации, отвечающей профессиональным требованиям для выдачи лесных сертификатов в соответствии с правилами Вьетнама и мировых организаций по сертификации лесов; Поддерживать всю сертифицированную на данный момент лесную площадь в 235 тыс. га; В период с 2018 по 2020 гг. строительство и организация лесной паспортизации на 300 тыс. га производственных и защитных насаждений организаций, хозяйств и управлений защитных лесов; период с 2020 по 2030 гг.; построить и организовать выдачу

лесных сертификатов на 1 млн га продуктивных и защитных насаждений организаций, хозяйств и управлений защитных лесов.

Для реализации и достижения целей проектная ориентация определяет пять групп конкретных задач, а именно:

- 1) Разработка юридических документов и руководящих документов для устойчивого управления лесами;
- 2) Разработать план устойчивого лесопользования;
- 3) Создание модели устойчивого лесопользования для сертификации лесов в некоторых местах;
- 4) обучение, наращивание кадрового потенциала, пропаганда лесопользования и охраны и лесной сертификации;
- 5) Создание национальной системы сертификации лесов.

Ожидается, что источник финансирования реализации проекта составляет около 1 269 млрд донгов, из которых государственный бюджет составляет 301 млрд донгов (что составляет 23,7%) для поддержки выдачи лесных сертификатов для поддержки международной лесной сертификации. Мобилизация от лесовладельцев и социализация составляет около 968 миллиардов донгов.

Согласно отчету Оргкомитета конференции, за 3 года реализации Проекта были достигнуты следующие важные результаты:

1) по разработке документов, законов и документов: издан 1 Циркуляр; 6 решений и документов по лесоустройству, лесной сертификации;

2) по обучению: организовано 12 учебных курсов для 700 менеджеров и 14 учебных курсов для 560 лесовладельцев по разработке устойчивых вариантов лесопользования; организовано 3 учебных класса для специалистов и учителей начальных классов на 180 человек; 1 учебный курс по разработке стандартов устойчивого лесопользования на 50 человек; 3 учебных курса для повышения осведомленности и потенциала лесовладельцев и предприятий для 180 человек и 2 семинара по внедрению системы VFCS/PEFC, а также издание 1000 руководств; 1000 листовок и т. д.

3) относительно разработки планов устойчивого лесопользования: на сегодняшний день 3 935 372 га лесов всех типов имеют планы устойчивого лесопользования, что составляет 47,8% от общей площади лесов единиц.

4) по построению модели устойчивого управления лесами и лесной сертификации, полученные результаты включают: группу домохозяйств/кооперативов с 2072 га сертифицированных FSC; Лесозаготовительная компания: 4084 га получили сертификат FSC; Vietnam Rubber Group имеет 70 013 га с сертификацией PEFC/VFCS и 22 завода по переработке латекса с сертификацией PEFC CoC; модель соединения домохозяйств с предприятиями 1568 га с сертификатом PEFC/VFCS. В результате

предоставления устойчивой лесной сертификации до конца 2021 года выдано 56 сертификатов FSC общей площадью 258 526 га; выдало 14 сертификатов PEFC/VFCS общей площадью 71 581 га.

В 2021 г. центральным советом международной системы добровольной лесной сертификации PEFC была одобрена вьетнамская система сертификации.

24.11.2021 г. Международная система лесной сертификации PEFC организовала вебинар на тему «Устойчивая резина: соединение новых поставок с PEFC вместе с растущим спросом». На этой конференции PEFC пригласила основных докладчиков от пионеров отрасли, чтобы они поделились своим мнением о роли и спросе на экологически чистые ингредиенты, а также историями успеха в процессе применения сертификации PEFC.

Имея 15-летний опыт работы в Азиатско-Тихоокеанском регионе по внедрению методов устойчивого лесопользования для удовлетворения потребностей рынка, г-н Ричард Лейти, менеджер PEFC в Юго-Восточной Азии, рассказал о подходе PEFC, который поддерживает участников цепочки производства каучука, внедряет местные подходы и поддерживает разработку оценок экологических и социальных рисков в резиновой промышленности.

Международная система лесной сертификации PEFC провела пилотную сертификацию изделий из натурального каучука и каучукового дерева по всей Юго-Восточной Азии. В дополнение к единой сертификации для лесовладельцев, являющихся компаниями, PEFC, работая с мелкими фермерами, занимающимися выращиванием каучука всех размеров, успешно применила групповую сертификацию, позволяющую мелким землевладельцам координировать и совместно внедрять меры по устойчивому управлению. Опыт участников пилотных проектов принес ценную пользу каучуковой промышленности при внедрении сертификации PEFC. 12 компаний-членов VRG получили сертификаты устойчивого лесопользования. Более 54 500 га каучука VRG прошли сертификацию VFCS/PEFC-FM.

Согласно отчету на семинаре, спрос на натуральные, экологически чистые каучуковые материалы, сертифицированные PEFC, сильно растет. Но до сих пор предложение не удовлетворяло спрос.

В настоящее время, благодаря усилиям Vietnam Rubber Group (VRG) и входящих в нее компаний, к концу 2022 г. более 100 000 га каучуковых лесов Вьетнама получают сертификаты устойчивого лесопользования PEFC. Как только на рынке появятся устойчивые поставки каучука, PEFC готова выступить в качестве рыночного связующего звена, помогая производителям сырья встречаться с переработчиками, желающими купить сырье.

Во Вьетнаме национальное агентство-член PEFC – VFCS (Вьетнамская система сертификации лесов), работающее под управлением Управления лесного

хозяйства Вьетнама, подключило и направило VRG для оказания поддержки членам Группы, разработало план устойчивого управления лесами и применило его для лесной сертификации. К августу 2021 г. более 54 500 га каучука от 12 компаний-членов VRG получили сертификаты устойчивого лесопользования VFCS/PEFC-FM, а 22 завода по переработке каучука получили сертификаты цепочки поставок.

Заключение. В настоящее время во Вьетнаме уделяется еще недостаточное внимание естественному восстановлению лесов и развитию лесных плантаций. Продуктивность естественных лесов во Вьетнаме несоизмерима с потенциалом продуктивности лесных плантаций. Имеющиеся плантации производственного леса в настоящее время сосредоточены на небольшой площади, поэтому суммарный экономический эффект от их выращивания незначительный. Различия в лесорастительных условиях и почвенном покрове для создания лесных плантаций в провинциях Вьетнама достаточно существенны. Вместе с тем, сочетание мероприятий по созданию производственных лесных плантаций из быстрорастущих древесных пород и защите естественных лесных насаждений позволят достигать долгосрочного экономического эффекта, и обеспечить необходимым сырьем лесоперерабатывающую промышленность Вьетнама.

Литература

1. Электронный ресурс. Режим доступа: URL: https://e360.yale.edu/features/in_war-scarred_landscape_vietnam_replants_its_for_ests (дата обращения 10.01.2022 г.)
2. Электронный ресурс. Режим доступа: URL: <http://www.timbertradeportal.com/en/> (дата обращения 10.01.2022 г.)
3. Phan, S., Lamb, D. and Schmidt, S. 2015. «Constraints on Smallholder Plantation Forestry in Vietnam». Proceedings from a conference on Small-scale and Community Forestry and the Changing Nature of Forest Land-scapes, 11-15 October, University of the Sunshine Coast, Queensland, Australia.
4. World Bank. 2017. World Development Indicators online database (Accessed on August 24, 2018.)
5. Главное таможенное управление Вьетнама. Электронный ресурс. Режим доступа: <https://www.customs.gov.vn/home.aspx> (дата обращения 12.01.2022 г.)
6. Электронный ресурс. Режим доступа: URL: [http://worldcustomsjournal.org/Archives/Volume%2011,%20Number%201%20\(Mar%202017\)/1827%2001%20WCJ%20v11n1%20Phan.pdf](http://worldcustomsjournal.org/Archives/Volume%2011,%20Number%201%20(Mar%202017)/1827%2001%20WCJ%20v11n1%20Phan.pdf) (дата обращения 11.01.2022 г.)

7. Электронный ресурс. Режим доступа: <https://eia-global.org/reports/borderlines-vietnams-booming-furniture-industry-and-timber-smuggling-in-the> (дата обращения 10.01.2022 г.)
8. Электронный ресурс. Режим доступа: URL: http://www.gso.gov.vn/default_en.aspx?tabid=491 (дата обращения 10.01.2021 г.)
9. Воронов Р.В., Марков О.Б., Григорьев И.В., Давтян А.Б. Математическая модель модульного принципа подбора системы машин для создания и эксплуатации лесных плантаций // Известия высших учебных заведений. Лесной журнал. 2019. № 5 (371). С. 125-134.
10. Давтян А.Б., Куницкая О.А., Григорьев М.Ф., Степанова Д.И., Григорьева А.И. Основы повышения эффективности систем машин для создания и эксплуатации лесных плантаций // Актуальные проблемы лесного комплекса. 2020. № 56. С. 19-22.
11. Kunickaya O., Tanyukevich V., Khmeleva D., Kulik A., Runova E., Savchenkova V., Voronova A., Lavrov M. Cultivation of the targeted forest plantations // Journal of Environmental Treatment Techniques. 2020. Т. 8. № 4. С. 1385-1393.
12. Vietnam Net Bridge, Wooden Products Exports Grow Well but Problems Exist, 17/01/2008.
13. Greenpeace - Forest Crime File: Wyevale Garden Furniture, March 2005

© До Т.А., Григорьев В.И., Григорьев И.В., 2022