

# Львовский форум «Лес в зеленой экономике: действия и задачи для стран Восточной Европы и Северной и Центральной Азии»

---

## Обзорный документ

---

Данный обзорный документ был подготовлен ЕЭК ООН / ФАО для организаторов Львовского Форума. Он распространяется среди участников до начала Форума в качестве основы для обсуждения. Участникам будет предложено ознакомиться с ним и представить свои замечания на Форуме. После Форума он будет пересмотрен с учетом итогов Форума, в частности, обмена опытом в ходе тематических заседаний, а также выводов и рекомендаций, которые будут подготовлены участниками. Пересмотренный документ, в том числе с рекомендациями Форума, будет главным результатом Форума и будет передан ФЛООН и национальным правительствам.

### 1. Предыстория и цели Форума

Лесной сектор может внести существенный вклад в устойчивое развитие в странах Восточной Европы, Северной и Центральной Азии (ВЕСЦА). В частности, лесной сектор может играть ведущую роль и стать образцом для формирования зеленой экономики в этом регионе. Однако необходимо преодолеть много проблем, прежде чем этот потенциал будет достигнут. Цель Львовского Форума – выявить проблемы и их возможные решения на региональном уровне, объединив под своей эгидой различные заинтересованные стороны, в том числе политиков и международных экспертов, с целью обмена опытом и определения возможностей для применения концепции зеленой экономики в лесном секторе в данном регионе. Общая цель Форума – сделать выработанную концепцию понятной и действенной для лесоправления и лесного сектора в странах Восточной Европы, Северной и Центральной Азии.

Текущие задачи Форума:

- обсуждение существующего международного и национального опыта, включая региональные инициативы, по реализации концепции зеленой экономики и ее потребностей в лесном хозяйстве, с особой ссылкой на претворение решений итогового документа Конференции РИО+20
- улучшение понимания ключевых тенденций и возникающих актуальных тем, в частности лесных продуктов и услуг, формирование доходов от лесохозяйственной деятельности, потребности энергетики в лесном сырье, роль леса в низкоуглеродной экономике, сохранение биоразнообразия, щадящее использование леса, и другие связанные с этим вопросы

- укрепление взаимного сотрудничества между странами, а также ключевыми лицами, заинтересованными в происходящих изменениях
- вынесение рекомендаций по усилению лесной политики, лесных институтов и деятельности в направлении зеленой экономики; определение расхождений между теорией и практикой, поиск путей решения.

Форум будет содействовать ФЛООН, а результаты, в особенности рекомендации, будут в 2013 году представлены на ФЛООН 7 и широкой общественности. Они также будут переданы национальным правительствам региона ВЕСЦА. Результаты (анализ, предложения участников, результаты обсуждений, рекомендации) также будут обобщены и представлены в виде сводного документа, чтобы они еще долго были максимально полезными для участников форума и более широкой общественности.

В данном обзорном документе:

- Обобщены основные концепции в сфере лесного сектора в зеленой экономике, в частности в рамках Плана действий по теме, подготовленного под руководством ЕЭК / ФАО
- Кратко описаны основные особенности лесного сектора в регионе ВЕСЦА
- Выявлены основные темы и задачи в лесном секторе региона
- Предложена структура четырех тематических сессий Форума, путем изложения проблемы и постановки вопросов, на которые будет предложено ответить участникам.

## **2. Определение, концепции и План действий лесного сектора в зеленой экономике**

### **2.1 Что такое «зеленая экономика»?**

«Зеленая экономика» была предметом интенсивных дебатов, в частности, на Конференции РИО+20 в июне 2012 года. Среди основных вызовов – необходимость уточнить основные концепции зеленой экономики и более четко определить, как именно на практике можно достичь зеленой экономики, с учетом конкретных подходов к каждому сектору.

Зеленая экономика, по определению ЮНЕП, – это такая экономика, которая повышает благосостояние людей и обеспечивает социальную справедливость и при этом существенно снижает риски для окружающей среды и ее обеднение. В самом простом понимании «зеленая» экономика — это экономика с низкими выбросами углеродных соединений, эффективно использующая ресурсы и отвечающая интересам всего общества.

Следовательно, лесной сектор в зеленой экономике – это лесной сектор, который содействует развивающейся зеленой экономике путем улучшения благосостояния человека и социальной справедливости при значительном снижении экологических рисков и экологического дефицита. В каждом аспекте деятельности сектора к минимуму сводятся выбросы углерода, ресурсы используются эффективно и учитываются интересы всего общества.

### **2.2 План действий лесного сектора в зеленой экономике в регионе ВЕСЦА: предыстория**

В этих условиях и был составлен План действий лесного сектора в зеленой экономике в регионе ЕЭК, после широких консультаций с заинтересованными сторонами и пересмотра его под эгидой Комитета ЕЭК ООН и Европейской лесной комиссии ФАО.

В Плате действий предлагается ряд целей для лесного сектора в регионе ЕЭК, а также возможные действия для достижения этих целей, которые будут осуществляться международными

организациями, правительствами государств-членов, частным сектором, гражданским обществом и другими заинтересованными сторонами. Это не рабочая программа этих органов, скорее в плане включены действия, которые будут выполняться всеми сторонами, в т.ч. правительством, научно-исследовательскими, международными правительственными и неправительственными организациями, частным сектором и гражданским обществом. Он призван побудить к действию и может послужить основой для планов и мероприятий многих организаций, которые ориентируются на зеленую экономику. План действий может служить основой обсуждения на Львовском форуме темы, как лесной сектор может способствовать зеленой экономике в регионе ВЕСЦА. Он будет представлен на рассмотрение Комитета по лесоматериалам в октябре 2012 года (ЕСЕ/ТИМ/2012/10). Его основные характеристики приведены ниже и в приложении.

В Плане действий определяется общая концепция, стратегия и ряд направлений деятельности (см. приложение 1). Для каждого направления деятельности предлагаются конкретные действия и потенциальные участники, которые могли бы способствовать достижению поставленных целей (см. полный документ).

План действий отражает идеи участников процесса, но не является обязательством участников.

В Плане действий рассматривается лесной сектор во всем регионе ЕЭК ООН - Европа, включая Россию, и Северная Америка - в том числе рассматривается, как деятельность в регионе может способствовать решению глобальных проблем, например, решению обезлесения в тропических регионах через ЕЭК рынки региона, но не рассматриваются действия, предпринимаемые странами ЕЭК за пределами региона. Для целей Плана действий, «лесной сектор» включает в себя управление всеми функциями леса, а также предложение, потребление и торговлю лесной продукцией и услугами: другими словами, это понятие гораздо шире, чем ведение лесного хозяйства и лесоводство.

## 2.3 Видение и общая цель Плана действий

Видение Плана действий:

*Лесной сектор в зеленой экономике максимально способствует повышению благосостоянию человека путем предложения рыночной и нерыночной лесной продукции и услуг, а также создания доходов и средств к существованию, при сохранении и развитии услуг лесных экосистем на устойчивой основе в условиях изменяющегося климата.*

*Лесной сектор защищает благосостояние всех заинтересованных сторон, в том числе зависящих от леса коренных народов и работников лесного хозяйства, разумно и экономно использует все ресурсы и вносит вклад в смягчение последствий изменения климата как путем депонирования, так и замещения.*

*Системы управления лесным сектором в полной мере учитывают все услуги экосистемы, обеспечиваемые лесом, по возможности предоставляя компенсацию поставщикам. Ход выполнения прозрачно контролируется, а стратегии адаптируются для достижения согласованных целей. Лесной сектор получает знания от других сфер развивающейся зеленой экономики и делится с ними своим опытом, получая взаимную выгоду.*

Общая цель Плана действий – это:

*Лесной сектор в регионе ЕЭК ООН максимально содействует развивающейся зеленой экономике путем повышения благосостояния человека, обеспечивает социальную справедливость и при этом существенно снижает риски для окружающей среды и ее обеднение. В каждом аспекте своей деятельности, к минимуму сводятся выбросы углерода, ресурсы используются эффективно и учитываются интересы всего общества.*

## 2.4 Стратегии Плана действий

К 2020 году в лесном секторе региона ЕЭК ООН внедряются нижеследующие стратегии:

- В секторе используются все его ресурсы, особенно лесные, разумно и экономично, с минимизацией отходов, с максимальным восстановлением, повторным использованием и утилизацией. Потребляется древесина только из лесов, в которых можно доказать, что лесное хозяйство в них ведется на устойчивой основе.
- Сектор способствует смягчению последствий изменения климата путем поглощения углекислого газа лесами и лесной продукцией, и замещая невозобновляемые продукты и топливо возобновляемой древесной продукцией и топливом.
- Сектор заботится и выращивает свою рабочую силу, развивает необходимые навыки и существенно улучшает охрану труда и здоровья работников.
- В процессе выработки политики учитываются все внешние последствия деятельности, по возможности внедряется оплата за экосистемные услуги лесов
- В основе управления лежит подход обоснованного принятия решений на основе фактических данных и прозрачный контроль успехов на пути к устойчивому ведению лесного хозяйства.

## 2.5 Что описывается в Плате действий

- 1) Определяется, как лесной сектор региона ЕЭК ООН содействует развитию зеленой экономики и мониторингу хода выполнения связанных с этим задач.
- 2) Поддерживается обмен и внедрение лучших практик по зеленой экономике.
- 3) Поддерживается развитие и осуществление стратегий в лесном секторе, которые являются эффективными в достижении целей, бережливыми в использовании ресурсов и справедливыми в охвате всех заинтересованных сторон, как в секторе, так и за его пределами.
- 4) Информация о потенциале лесного сектора в регионе ЕЭК ООН распространяется политикам, широкой общественности и органам власти других секторов.

## 3. Обзор лесного сектора Восточной Европы и Северной и Центральной Азии

В этом разделе представлен обзор лесов и лесного сектора региона ВЕСЦА. Обзор базируется на международных источниках, в основном ФАО, с использованием международных определений, и может частично не совпадать с данными, опубликованными на национальном уровне, в которых используются национальные определения. Основными источниками являются Глобальная оценка лесных ресурсов ФАО 2010 года (FRA 2010) и статистическая база данных ФАО (FAOSTAT)<sup>1</sup>. В таблицах 1-7 Приложения представлены данные по странам, которые в этом разделе приведены по группам стран. Не прилагались усилия по «исправлению» опубликованных данных путем субъективных оценок, поэтому в данных очевидны некоторые аномалии, например, отрицательное видимое потребление в некоторых странах (часто из-за заниженных данных об объемах производства). Особенно слабыми являются данные об энергии на базе древесины, особенно в странах, где на лесной сектор приходится очень небольшая доля ВВП. Недостаточные данные – одно из многих препятствий на пути устойчивого ведения лесного хозяйства в регионе.

Страны региона были поделены на четыре группы, имеющие совершенно разные характеристики (а также значительные различия по группам стран). Выделены следующие четыре группы:

<sup>1</sup> Global Forest Resource Assessment 2010. FAO Forestry Paper 163 //Глобальная оценка лесных ресурсов 2010 года. Документ по лесному хозяйству ФАО № 163. Статистика доступна для скачивания по адресу <http://faostat.fao.org/site/626/DesktopDefault.aspx?PageID=626#ancor>

**Балканы:** Албания, Босния и Герцеговина, Болгария, Хорватия, Черногория, Румыния, Сербия, Бывшая югославская Республика Македония.

**Восточная Европа:** Беларусь, Молдова, Россия, Украина.

**Северная и Центральная Азия:** Казахстан, Кыргызстан, Монголия, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Кавказ и Турция:** Армения, Азербайджан, Грузия, Турция.

Разделение на эти четыре группы также будет использоваться в ходе Форума, в частности для построения тематических обсуждений. Почти все страны региона были частью либо Советского Союза, либо бывшей Югославии, поэтому построение ряда данных начинается только с середины 1990-х, а в некоторых случаях и позднее.

### 3.1. Лесные ресурсы

Данный регион представляет одну пятую всех мировых лесных ресурсов, а также включает страну с крупнейшими лесными ресурсами в мире - Россию, на которую, с ее почти 810 млн. га лесов, приходится более 90% лесов в регионе. Почти половина России покрыта лесами, и в ряде других стран, в особенности на Балканах, лесной покров превышает средний мировой показатель в 31%: это Босния и Герцеговина, Беларусь, Черногория, Грузия, Болгария, Хорватия и Сербия. Тем не менее, многие страны региона имеют бедный лесной покров: все страны Центральной Азии имеют лесной покров менее 10%, в то время как в Армении и Азербайджане лесной покров составляет около 10%. По имеющимся данным, которые не всегда надежны, площадь лесов растет на Балканах (кроме Албании) и в Турции, и остается стабильной в Восточной Европе, но снижается относительно быстро на Кавказе и в Центральной Азии, за исключением Кыргызстана. В некоторых частях региона, в частности, в Центральной Азии, большие участки пастбищ и выпасов с одиночной растительностью могут находиться под давлением чрезмерного выпаса и спроса на древесное топливо.

Большая часть лесов России находится в отдаленных территориях, они естественны, с очень большой площадью бореальных лесов. Однако в европейской части страны, а также в Белоруссии и Украине, ведение лесного хозяйства более интенсивно. Южная граница Сибирского леса находится в северной Монголии, которая в остальном по большей части является степной и пустынной. В других частях региона лес тесно связано с горами: это Карпаты, Кавказ и горные хребты Балканского полуострова. В степях Центральной Азии, а также на Анатолийском плато в Турции, мало лесов, что приводит к эрозии и опустыниванию.

Леса региона поставляют около 190 млн. м<sup>3</sup> деловой древесины, в основном от нескольких производителей: около 135 млн. м<sup>3</sup> производится в России, и 35 млн. м<sup>3</sup> в других трех странах (Румыния, Украина и Турция). В других странах деловой древесины заготавливается весьма мало. Древесное топливо имеет большое значение во всем регионе, хотя статистические данные на этот предмет очень слабые. Согласно данным FRA 2010 года, в 13 из 27 стран региона на древесное топливо приходится более половины заготовки древесины. Запасы насаждений разные в разных странах, но, как правило, довольно низки из-за интенсивного использования, а также из-за суровых условий произрастания на многих территориях (горы, степь, тундра). Данные FRA 2010 года не учитывали данные по приросту, так что сравнение объемов заготовки с приростом как меры устойчивости поставок древесины не представляется возможным.

Даже в регионах с бедным лесным покровом многие отдаленные общины зависят от древесины в обеспечении своих потребностей в энергии. Во многих частях этого региона, особенно в регионах с низким лесным покровом, центральной ролью лесов является предоставление экологических услуг.

Многие страны этого региона указывают, что достаточно высокий процент площади их лесов выполняет «первично назначенную функцию» защиты почвы и воды<sup>2</sup>.

Табл. 1. Леса и лесной сектор региона ВЕСЦА

	Площадь лесов	Лесной покров	Динамика изменения, годовая	Запас на га	Заготовка деловой древесины	Площадь лесов на душу нас.	Доля лесного сектора в ВВП
	млн.га.	%	%	м3/га	млн. м3	га/душу нас.	%
Балканы	19.6	32.8	0.7	176	23.2	0.4	1.35
Восточная Европа	827.8	48.1	0.0	103	152.9	4.1	0.87
Северная и Центр.Азия	23.0	4.2	-0.3	82	0.6	0.4	0.08
Кавказ и Турция	15.3	16.1	0.7	141	12.0	0.2	0.68
ВЕСЦА							
всего	885.7	36.5	0.0	105	188.8	2.2	0.84

Источник: FRA 2010

Почти все леса региона находятся в государственной собственности и управляются государством. Тем не менее, некоторые государственные земли были переданы в аренду или государственным сельскохозяйственным организациям, или в управление общинам. По данным исследования перспектив региона, проведенного ФАО («FOWECA»<sup>3</sup>), коммерческие лесозаготовки запрещены в большинстве стран Кавказа и Центральной Азии, ведение лесного хозяйства ориентировано на предоставление экологических услуг, рекреации и природопользования.



Рис 1: леса Евразии (источник: ФАО<sup>4</sup>)

<sup>2</sup> Понятие «первичная назначенная функция», используемая в FRA 2010 года, является неоднозначным, поскольку леса имеют много функций, которые часто выполняются одновременно, и без официальных «назначений»

<sup>3</sup> People, forests and trees in West and Central Asia. Outlook for 2020. FAO Forestry Paper 152 // Люди, леса и деревья в Западной и Центральной Азии. Перспективы до 2020г. Документ по лесному хозяйству ФАО № 152.

<sup>4</sup> Адаптировано из ФАО (2011): Леса мира 2010 г. Постер 100x70см. ФАО, Рим (применимо также к Рис. 2 и Рис.3)



Рис 2: леса Балкан, Восточной Европы, Кавказа и Турции (источник: ФАО)

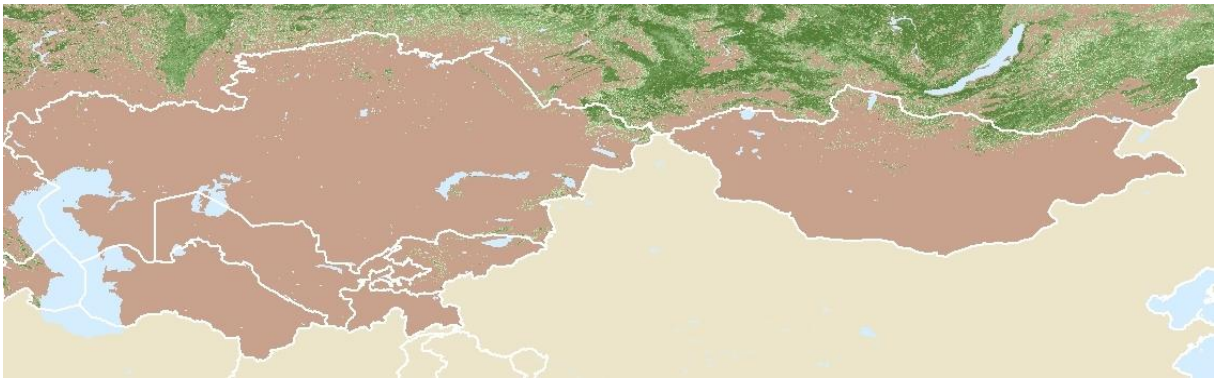


Рис 3: леса Центральной Азии и Монголии (источник: ФАО)

### 3.2. Лесная продукция

**Потребление** лесной продукции в регионе ВЕСЦА является довольно низким, около 0,4 м<sup>3</sup> эквивалентных кубических метров) на душу населения, по сравнению со средним по региону ЕЭК ООН показателем около 1,1 эквивалентных м.куб. на человека. Хотя этот показатель может быть заниженным из-за того, что в отчетах показываются не все объемы производства, тем не менее, ни одна из стран региона не достигла среднего показателя по Европе. Уровень потребления является очень низким в бедных странах, в Центральной Азии и на Кавказе.

Таблица 1 Видимое потребление лесной продукции в регионе ВЕСЦА. 2009-2011 гг. (в среднем за три года)

	Пиломатериалы 1000 м <sup>3</sup>	Древесные плиты 1000 м <sup>3</sup>	Бумага и картон 1000 М.Т.	Потребление лесной продукции на человека м <sup>3</sup> экв.
Балканы	3 261	3 622	2 438	0.40
Восточная Европа Северная и Центр. Азия	14 524	11 354	8 559	0.38
Кавказ и Турция	2 939	1 042	806	0.17
ВЕСЦА всего	7 288	6 973	7 086	0.56
	28 013	22 992	18 888	0.39

Источник: FAOSTAT



Рис 4. Потребление лесной продукции, всего по региону ВЕСЦА, 2009-2011 гг (в среднем за 3 года)(источник: FAOSTAT)

**Производство** лесной продукции сконцентрировано в России и в четырех других странах: Румыния, Беларусь, Украина и Турция. Это единственные страны, в которых производится более 5 млн м3 экв. продукции.

Табл. 3. Производство лесной продукции в регионе ВЕСЦА. 2009-2011 гг. (в среднем за три года)

	Пиломатериалы млн. м3	Древесные плиты млн. м3	Бумага и картон млн. М.Т.
Румыния	4.1	2.9	0.3
Беларусь	2.5	0.5	0.5
Россия	29.3 <sup>5</sup>	10.2	7.5
Украина	1.8	1.8	0.9
Турция	6.2	6.5	5.0
Другие ВЕСЦА	3.4	1.3	1.9
Итого	47.2	23.2	16.2

Источник: FAOSTAT

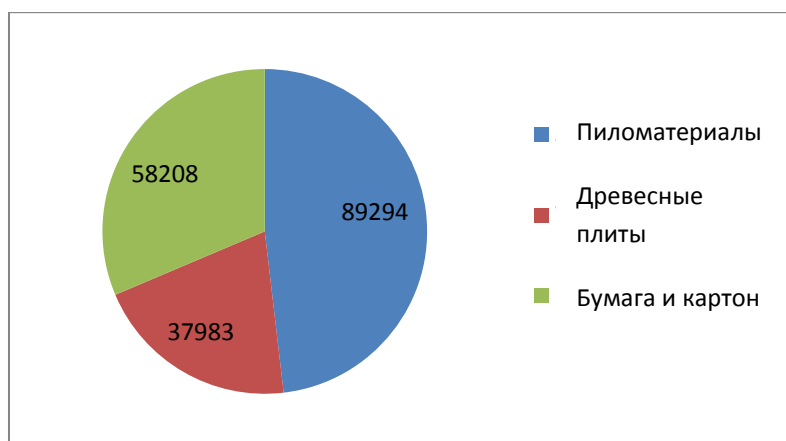


Рис 5. Производство лесной продукции в регионе ВЕСЦА, 1000 м3 экв., 2009-2011 гг (в среднем за три года) (источник: FAOSTAT)

<sup>5</sup> Вполне вероятно, что объемы производства пиломатериалов в России значительно недооценены, так как многие малые и средние пилорамы, производящие продукцию для внутреннего рынка, не включены в статистику. См. Ежегодный обзор рынков лесоматериалов ЕЭК / ФАО, глава по пиломатериалам мягких пород.



Как следствие, что касается потребления большей части лесной продукции, большинство стран ВЕСЦА зависят от импорта. В шести странах практически 100% потребления состоит из импорта. Регион в целом ежегодно импортирует 11,2 млрд. долл. США лесной продукции, по сравнению с 13,6 млрд. долл. США экспорта, при этом положительное сальдо составляет 2,4 миллиарда долл. США. Однако, если исключить Россию, то чистый дефицит торговли региона составит 3,8 млрд. долл. США или около 15 долларов на каждого жителя. Эта модель является отчасти следствием многолетней политики Советского Союза, где производственная часть лесного сектора была сосредоточена в России, в то время как леса Центральной Азии и республик Кавказа выполняли функцию защиты и обеспечения биологического разнообразия (леса первой группы). Хотя не было возможности собрать данные относительно того, в каком направлении велась торговля лесоматериалами, вполне вероятно, что большую часть импорта в Центральную Азию и Кавказ по-прежнему обеспечивает Россия.

Основные статьи экспорта России - деловой круглый лес (более 20 млн. м3, прежде всего в Китай, а также в Финляндию), пиломатериалы хвойных пород (в основном в Западную Европу, Китай, Японию и Египет), древесные плиты (по всему миру) и целлюлоза (по всему миру, особенно в Китай). В 2010 году русский экспорт составил в стоимостном выражении 4,7% от мировой торговли лесными материалами и 12% от мировой торговли пиломатериалами хвойных пород. (Источник: таблицы торговых потоков для Ежегодного обзора рынков лесоматериалов ЭК ООН / ФАО). В других частях региона ВЕСЦА крупными экспортёрами промышленных круглых лесоматериалов является Беларусь и Украина, Румыния и Украина по пиломатериалам, Румыния и Турция по древесным панелям.

**Табл 2. Торговля лесоматериалами в регионе ВЕСЦА, 2009-2011 гг (в среднем за 3 года)**

	Сальдо торгового баланса, в м3 экв.	Экспорт в стоимостном выражении млн дол. США	Импорт в стоимостном выражении млн дол. США	Сальдо торгового баланса в стоимостном выражении млн дол. США	Импорт как % видимого потребления %
Балканы	5146.0	2871.5	2453.4	418.1	50.9
Восточная Европа Северная и Центр.	65423.3	10160.0	4359.6	5800.5	16.6
Азия	-7564.8	18.9	1018.5	-999.6	75.1
Кавказ и Турция	-11149.3	592.7	3399.2	-2806.5	27.2
ВЕСЦА итого	51855.1	13643.1	11230.7	2412.4	28.2

(Сальдо торгового баланса: + = чистый экспорт, - = чистый импорт) (Источник: FAOSTAT)

На местном уровне очень важна недревесная лесная продукция: орехи, яблоки, грибы, лавровый лист, а также широкий спектр растительных и животных продуктов. Например, в Туркменистане 80 000 га фисташковых лесов, а Турция в 2002 году произвела 6626 тонн лаврового листа. Россия отчиталась за производство рыночной недревесной лесной продукции на сумму 250 млн. дол. США для отчета по состоянию лесов в Европе, 2011 г. (наибольшую стоимость имели фрукты, ягоды и дикий мед). Однако, дать количественную оценку общей стоимости недревесной лесной продукции или объединить имеющиеся данные не представляется возможным.

### **3.3. Лесной сектор в обществе и экономике**

Соотношение между лесной площадью и численностью населения сильно влияет на лесную политику. 5,7 га леса приходится на каждого русского и 4,1 га на каждого монгола, но в других странах региона соотношение леса / численности населения значительно ниже среднего мирового показателя в 0,6 га / человека.

По сравнению с другими секторами лесной сектор играет не самую важную роль в экономике большинства стран региона. Все страны, где лесной сектор (лесное хозяйство и лесная промышленность, за исключением связанной с лесами деятельности, такой, как охрана природы, лесное образование, рекреация на базе лесных экосистем) составляет более 1% от ВВП, находятся на Балканах и в Восточной Европе: Босния и Герцеговина (2,46%), Беларусь (2,11%), Румыния (1,74%), Черногория (1,29%), Хорватия (1,25%), Украина (1,16%). Лесной сектор России составляет 0,79% от ВВП, из-за размера других секторов экономики. В других странах доля лесного сектора в ВВП очень мала и имеет тенденцию к снижению своего влияния на общее развитие и бюджетные решения.

По имеющимся данным в регионе ВЕСЦА в лесном хозяйстве работают около 740 тысяч человек (т.е. только в лесном хозяйстве, лесозаготовках и лесоводстве), из которых 383 тысяч человек в России и 152 тысяч в Украине. Если рассматривать лесной сектор в целом (то есть в том числе и лесную промышленность, а также лесное хозяйство), то общая цифра составит 1,69 млн человек, из которых 0,85 млн человек - в России. Эта цифра не учитывает ни рабочие места, связанные с лесом (например, охрана природы в лесных районах, лесное образование), ни число зависящих от леса людей, таких как проживающих в «лесных деревнях» в Турции, которое может насчитывать несколько миллионов. Кроме того, соотношение между численностью занятых и лесной площадью в разных странах разное и необъяснимое<sup>6</sup>, поэтому данные о трудовых ресурсах, вероятно, ненадежны и могут рассматриваться как минимальные значения.

## 4. Основные темы и задачи в регионе

Эти «Основные темы и задачи» в регионе были выбраны до начала Форума авторами данного документа. Приглашаем участников поразмыслить, есть ли и другие темы и задачи, влияющие на значительное число стран, и которые следует рассмотреть на Форуме

### 4.1. Отдаленность и отсутствие инфраструктуры

Большие территории региона ВЕСЦА малонаселены: Россия - самая большая страна в мире, а Монголия и Казахстан имеют более 100 миллионов гектаров земельной площади. В России на душу населения приходится 12 га земли, в Казахстане - 17 га и в Монголии - 59 га. Средний показатель по региону без этих трех стран составляет 1,5 га на человека. Особенно в Сибири и Северной и Центральной Азии, а также и в других частях региона, очень большие расстояния между населенными пунктами, инфраструктура скудная и сложна в обслуживании. Большие площади недоступны для обычных транспортных средств. Это создает серьезные проблемы для общества в целом и для лесного сектора в частности.

В отдаленных регионах материально-технические трудности значительно повышают стоимость всех элементов ведения лесного хозяйства, от инструмента для заготовки до перевозки бревен. Следует строить дороги, которые, возможно, будут использованы с коммерческой целью только единожды за оборот рубки, перевозка людей и грузов занимает больше времени, трудно нанять работников, которым, вероятно, требуется более высокая заработная плата, топливо (для транспорта, а также для отопления) должно быть доставлено на более дальние расстояния и так далее. Это приводит к ситуации, когда в больших участках леса не ведется лесное хозяйство, и они находятся в своем естественном состоянии. Россия в отчете «Состояние лесов Европы 2011 г.» сообщила, что 212 млн га (26% от общей площади лесов России) - "заповедные леса", которые определяются как "отдаленные леса, которые не будут разработаны в ближайшие 20 и более лет".

<sup>6</sup> К примеру, на Балканах, в относительно однородном регионе, значение этого соотношения колеблется от 2 до 23 человек, занятых на 1000 га леса.

Среди последствий отдаленности лесных ресурсов можно отметить следующие:

- Высокие затраты, делающие нерентабельным ведение хозяйства в этих лесах, что лишает доходов лесовладельцев и общество. Со временем степень экономической недоступности может меняться, например, в случае роста цен на лесную продукцию или снижения издержек в результате технических решений, но вряд ли это повлияет на базовую ситуацию в краткосрочной и среднесрочной перспективе.
- Отдаленные общины лишены потенциальных выгод от устойчивого ведения лесного хозяйства, таких, как источники дохода и производство топлива и строительных материалов на месте.
- Отдаленность, как правило, играет положительную роль для сохранения биоразнообразия. Сохраняются также функции защиты, за исключением наступления крупномасштабных природных катастроф, таких, как пожар или нашествие насекомых-вредителей, которые часто не могут быть решены в очень отдаленных местах, которые не имеют значительного присутствия человека.

Принимая во внимание все эти аспекты, проблема выработки политики для стран с большими территориями отдаленных лесов состоит в том, чтобы разработать стратегию, которой достигается раскрытие реального потенциала региона и его жителей на устойчивой основе, по приемлемой цене и с должным учетом окружающей среды. В такой стратегии определялись бы территории, которые должны были бы остаться нетронутыми, территории интенсивного развития (например, создание инфраструктуры, заселение, интенсивное управление лесными и другими ресурсами), а также территории, где желателен менее интенсивный подход. Такая стратегия для отдаленных лесных территорий включалась бы в национальную лесную программу.

С распадом инфраструктуры советской эпохи отдаленные сельские общины стали еще более изолированными, поэтому следует принять меры по обеспечению предоставления основных услуг для ограничения и возможной обратной миграции сельского населения в городские центры. Без достаточного уровня жизни сельского населения на отдаленных лесных территориях так и не будет вестись лесное хозяйство. Один из подходов заключается в развитии в лесных районах энергосистем на базе древесных ресурсов, развивая таким образом одновременно местные рынки для местной древесины, увеличивая источники благосостояния для местного населения и снижая потребность в импорте ископаемого топлива на большие расстояния по высокой цене. Однако в регионах с бедным лесным покровом, где спрос на энергоносители оказывает чрезмерную нагрузку на лесные ресурсы (ситуация во многих частях региона ВЕСЦА), следует искать другие решения, например, повышение энергоэффективности, доступности традиционного топлива или разработка новых источников древесины (плантации).

Там, где частью решения является производство древесины, следует обратить внимание на жизнеспособность рынков. Иногда местные или региональные рынки не достаточны для поглощения потенциальной продукции. В таких случаях следует обеспечить достаточную конкурентоспособность продукции (качество, цена), чтобы она была привлекательная на национальном или мировом рынках. На мировых рынках древесине из отдаленных районов сложно конкурировать с древесиной из хорошо расположенных, интенсивно разрабатываемых плантаций с хорошими условиями произрастания. На этот последний тип интенсивного плантационного выращивания приходится все большая доля мирового производства древесины. Если же лесные ресурсы есть, но производимая древесина неконкурентоспособна на мировых рынках, например, из-за чрезмерных транспортных расходов, можно задуматься о развитии местных рынков, в частности, для энергии на базе древесины.

## 4.2. Переходной период и изменяющиеся структуры и общества

Во всех странах региона, за исключением Турции, до 1990 года существовала экономика с централизованным планированием, и почти все страны – бывшие республики СССР или Югославии. В разных странах «переходной период» принимал различные формы и шел с разной скоростью. Некоторые страны в настоящее время – это полностью рыночные экономики и члены Европейского Союза, в то время как другие - все еще с существенным централизованным планированием. Лесной сектор, конечно, не может существовать независимо от более широких социальных правовых и экономических изменений, которые находятся за пределами настоящего обсуждения. В этом разделе кратко излагаются основные задачи переходного процесса в лесном секторе, а также задачи, стоящие перед организациями лесного сектора.

- системы собственности на леса и землевладения. В некоторых балканских странах большие площади лесных земель были возвращены прежним владельцам, их потомкам или были приватизированы. Однако в большинстве других стран региона ВЕСЦА все леса остаются в собственности государства. Это не исключает наличие нецентрализованных отношений, в частности, долгосрочную аренду лесных земель (с обязательствами перед государством, например, по лесовосстановлению), или различные типы управления общинами, но в ограниченном количестве.
- Роль государственной лесной службы. В централизованной плановой системе государственное лесное агентство играло центральную роль как в разработке лесной политики, так и в управлении находящимися в государственной собственности лесами, часто рассматривая ведение лесного хозяйства как чисто технический вопрос, который легко решается принятием решений сверху вниз, на основе принципов лесного хозяйства и этики. В рамках территории с назначением «лесной фонд» другие учреждения не имели особого влияния. Доходы от продажи древесины увеличивали влияние таких агентств.
- Во многих странах растет влияние заинтересованных сторон, в том числе местных общин и экологических общественных организаций, на политику в лесном секторе. Для устойчивого ведения лесного хозяйства в будущем необходимо социальное согласие по основным стратегическим вопросам в лесном секторе.

По данным FOWECA, в то время как соответствующая нормативно-правовая база разработана во всех странах Центральной Азии и Кавказа, "основной проблемой остается слабая реализация политики и законодательства, и проблема эта во многом проистекает из слабого институционального потенциала". Среди негативных факторов, определенных FOWECA, - централизация, частые реорганизации, в частности, изменения в контролирующих министерствах, а также неспособность отделить политические функции от управленческих. "Большинство агентств лесного хозяйства продолжают отвечать за обе функции, и это часто приводит к конфликту интересов. Более того, деятельность, приносящая доходы в краткосрочной перспективе (в том числе коммерческое лесопользование и использование государственных средств на ведение сельского хозяйства) имеет приоритет над охраной и восстановлением". В FOWECA также упоминается дробленая ответственность разных органов управления (например, лесных, заповедных, образования, сельского хозяйства), а также «нехватка финансовых ресурсов в связи с экономическими трудностями и недостаточным человеческим потенциалом» и «институциональная нестабильность». Выводы FOWECA для Центральной Азии и Кавказа также применимы для других частей региона ВЕСЦА.

Все, за исключением пяти, страны региона, сообщили в отчете FRA 2010 года, что у них недавно разработана национальная лесная программа (см. таблиц 2 в приложении), которая должна служить стратегическим документом, лежащим в основе лесной политики и деятельности соответствующих учреждений. В соответствии с деятельностью Лесов Европы по национальным лесным программам,

эти планы должны быть итерационными, с участием многих сторон, с вовлечением других секторов, подлежать мониторингу, оценке и пересмотру по мере необходимости и должны быть утверждены на высоком политическом уровне. К сожалению, отчет FRA 2010 не показывает, насколько эти требования выполняются в регионе ВЕСЦА.

Управленческой задачей, стоящей перед странами ВЕСЦА в их очень разных социальных и институциональных условиях, является развитие институтов и стратегий в лесном секторе, которые были бы эффективными в достижении целей на основе консенсуса, стабильными, прозрачными, эффективными в использовании государственных средств, и прежде всего, устойчивыми.

### 4.3. Незаконные рубки

Во всем регионе, а особенно в странах с богатым лесным покровом, незаконные рубки признаны серьезной проблемой. В 2005 году в Санкт-Петербургской Министерской Декларации, принятой 44 странами на Конференции министров Европы и Северной Азии FLEG «выражается глубокая озабоченность тем, что преступные действия и коррупция имеют значительные негативные последствия, в том числе общее ослабление верховенства закона, потерю доходов для правительств, частного сектора и местного населения и уменьшение вклада лесного сектора в выполнение согласованных на международном уровне целей в области развития, направленных на сокращение бедности». В ряде программ на национальном и международном уровне активно рассматриваются задачи улучшения лесного законодательства и управления в регионе ВЕСЦА. Среди них - ENPI-FLEG «Совершенствование правоприменения и управления в Европейской политике соседства стран Востока и России», вытекающая из министерской конференции 2005 года, и охватывающая большинство стран региона ВЕСЦА, за исключением Балкан: большинство выводов в этом разделе основаны на информации ENPI-FLEG (<http://www.enpi-fleg.org/>).

По своей природе незаконная деятельность такова, что ее трудно измерить или контролировать, но, по оценкам WWF России, одного из партнеров ENPI-FLEG, от 10 до 35% всех лесозаготовок в России являются незаконными. В некоторых регионах России до 50% заготовленной древесины либо незаконна, либо сомнительна, не подтверждена официальными документами происхождения. Незаконные рубки и незаконная торговля древесиной наиболее распространены в приграничных районах страны, особенно на границе с Китаем, из-за высокого спроса Китая на древесину, а также из-за внутренних российских проблем.

WWF России выделяет несколько типов незаконных рубок:

- Рубка редких и исчезающих видов;
- Рубка в охраняемых районах, где рубки запрещены;
- Коммерческая эксплуатация под видом рубок ухода и санитарных рубок;
- Рубка, осуществляемая с нарушением правил и / или технологий;
- Коммерческая заготовка древесины под видом общего пользования для собственных нужд.

Даже легально заготовленная древесина может быть "нелегальной", если нарушения закона происходят во время ее переработки и транспортировки - как часто выявляется на таможне при пересечении государственной границы. К этому списку следует добавить незаконные рубки вследствие бедности местных жителей, которые незаконно заготавливают древесину для личных нужд, в частности для отопления. Этот последний тип незаконных рубок является более распространенным в районах, где мало леса, в частности, в Центральной Азии.

В докладе Регионального экологического центра (РЭЦ) о незаконных рубках в Юго-Восточной Европе ([http://www.envsec.org/publications/illegal\\_logging\\_in\\_south\\_eastern\\_europe\\_regional\\_report\\_en\\_oct\\_2010.pdf](http://www.envsec.org/publications/illegal_logging_in_south_eastern_europe_regional_report_en_oct_2010.pdf)) проанализированы проблемы и предложены исчерпывающие рекомендации по Балканским

странам. В нем определены основные причины в этих странах (Албания и большинство стран бывшей Югославии), такие, как неконтролируемая приватизация, спрос на дрова и слабые организации. Основные причины - социальные и экономические, в частности, нищета и возможности для получения дохода от незаконной вырубке лесов. РЭЦ предлагает следующие меры по исправлению ситуации:

- Эффективные административные процедуры, основанные на четкой правовой базе.
- Тренинги по наращиванию потенциала в сфере соответствующих профессиональных услуг и в судебном секторе.
- Двустороннее и региональное сотрудничество.
- Повышение участия и информированности населения.
- Поддержка развития частного лесного сектора.
- Разработка механизмов контроля и мониторинга, а также сбора данных (в том числе инвентаризация и лесной реестр).
- Установление правил на рынке лесоматериалов и увеличение контроля над деревообрабатывающими предприятиями
- Разработка национальной стратегии и соответствующих планов действий в координации с энергетической стратегией (для уменьшения воздействия незаконных рубок дров) и в соответствии с подходом сохранения экосистемы.
- Разработка концессионной системы для эксплуатации лесопродукции
- Обеспечение достаточных средств для ведения лесного хозяйства.

Через литературу о незаконных рубках красной нитью проходит мысль о важности прозрачности в борьбе с незаконными рубками, начиная от усовершенствования инвентаризации лесов и лесной статистики, постановки целей ведения лесного хозяйства, до разрешений на заготовку древесины и усовершенствования рынков. Еще одной нитью проходит идея о важности простых и справедливых административных процессов: сложные, дорогостоящие и несправедливые процессы во многих случаях фактически поощряют коррупцию и незаконную деятельность. Следующий, если не самый важный, аспект, - это лесовладение. При существовании различных систем собственности на лес (частная, общественная, аренда и т.д.) возможен и намного лучший контроль над ресурсами, чем с одним только центральным контролем государства. Там, где существуют такие типы собственности, практически не бывает незаконных рубок. Наконец, большое значение имеет наращивание потенциала для всех элементов лесного сектора.

Таким образом, незаконные рубки остаются серьезной проблемой во всем регионе ВЕСЦА, хотя ее масштабы по-прежнему трудно поддаются количественной оценке. Причины бывают разные, так же как и разные могут быть решения. За последние 5-10 лет эта тема была тщательно проанализирована, и эксперты пришли к общему мнению о том, какие меры пресечения желательны. Невозможно точно проконтролировать успехи деятельности по борьбе с незаконными рубками, будь то в регионе ВЕСЦА или в других регионах. Тем не менее, основные причины остались, и похоже, что для более существенной динамики потребуется большая политическая воля или соответствующие ресурсы.

#### **4.4. Недостаток защитных функций леса и угроза их уменьшения по причине низкой лесистости**

По данным FRA 2010 во всем регионе ВЕСЦА очень большим площадям присвоены «первичные назначенные функции» защиты почвы и воды. В России таких лесов насчитывается 9%, около 73 млн га. Если исключить Россию, одной трети лесов региона ВЕСЦА присвоена функция защиты почвы и воды в качестве «первичной назначенной функции». В трех странах (Азербайджан, Туркменистан и Узбекистан) защита почвы и воды – это первично назначенная функция более 90% лесов. И это не

удивительно в горных и засушливых районах, где потенциал получения доходов от производства древесины весьма ограничен, высока опасность эрозии, а управление водными ресурсами сталкивается с серьезными проблемами.

Функции защиты под угрозой, когда леса находятся под давлением незаконных рубок, пожаров или чрезмерного использования для местных топливных нужд, что сокращает площадь лесов или вызывает деградацию. Последствий утраты и деградации лесов много: потеря плодородных почв, наводнения, эрозия, рост бедности в сельской местности, потеря пастбищ, нехватка топлива. Это характерно для многих лесов, особенно в Центральной Азии и на Кавказе, что приводит к неустойчивой ситуации и крупному социальному и экологическому ущербу. Предотвращение такого развития событий, несомненно, должно быть приоритетом не только для тех, кто отвечает за леса, но и для общества в целом. В местностях с охраняемыми лесами приоритетом должно быть устойчивое ведение лесного хозяйства в существующих охраняемых лесах и предотвращение дальнейшего ущерба.

В местностях с редкими деревьями и лесами существует значительный потенциал повышения благополучия местного населения путем охраны и улучшения лесных насаждений, использования деревьев для борьбы с эрозией, обеспечения экосистемных услуг, в основном воды и дров для местных нужд. Там, где ведется устойчивое управление существующими лесными ресурсами, облесение может способствовать усилению выгод от этих ресурсов. Однако не следует недооценивать сложность таких программ: помимо технических проблем создания насаждений, жизненно важно мобилизовать социальную поддержку, честно и справедливо договориться о владении на леса или деревья и включить новые управленческие обязанности в социальную структуру местных общин.

#### **4.5. Отсутствие приоритетности лесного сектора в национальных планах развития**

В большинстве стран региона ВЕСЦА на лесной сектор приходится относительно небольшая часть ВВП и занятости (см. таблицу 2 в приложении). В результате, несмотря на важность лесов для защитных функций, сохранения биоразнообразия, для сельских районов и возобновляемых источников энергии, вопросы лесного сектора в целом не выделяются как приоритетные в стратегиях национального развития. В целях данного документа было проведено быстрое исследование программного документа ООН по оказанию помощи в целях развития (UNDAF) для стран ВЕСЦА. UNDAF является основой для всей помощи в целях развития в семье ООН, о чем было договорено в рамках обсуждения с национальными органами власти и всеми агентствами ООН по развитию, как правило, после подписания на уровне главы правительства, и служит для определения приоритетов развития секторов на национальном уровне. В большинстве этих документов для стран ВЕСЦА<sup>7</sup> лес либо не упоминается вообще, либо только мимоходом как часть политики в области окружающей среды и устойчивого землепользования. Единственные обязательства для лесного сектора в регионе ВЕСЦА, обнаруженные в ходе данного исследования, это:

- Армения: улучшение окружающей среды, в том числе леса, и увеличение лесистости
- Азербайджан: утверждение программы лесного хозяйства и лесного закона с помощью процесса с участием многих сторон
- Беларусь: укрепление потенциала в области устойчивого ведения лесного хозяйства. Обратить внимание на ведение лесного хозяйства в зараженной радиацией области вокруг Чернобыля
- Молдова: увеличение лесного фонда

<sup>7</sup> В нескольких странах ВЕСЦА, в т.ч. России и странах-членах ЕС, нет документа UNDAF.

- Монголия: разработка лесной стратегии и увеличение площади высокоплотных насаждений на 1%
- Бывшая Югославская Республика Македония: снижение темпов утраты лесов путем устойчивого ведения лесного хозяйства
  - Таджикистан: подготовка национальной лесной программы с целью увеличения площади лесов на 4500 га / год
- Турция: разработка стратегических документов, в том числе для лесного хозяйства.

Это относительное отсутствие заметной роли сектора, как в странах с богатым лесным покровом где существует потенциальная возможность получения более высоких доходов от леса, и в странах с бедным лесным покровом, где отсутствие лесов или угрозы для лесов наносят вред населению, является результатом неспособности лесного сектора (на национальном и международном уровнях) привлечь внимание к важности устойчивого ведения лесного хозяйства и к социальным преимуществам, следующим из инвестирования государственных средств в развитие лесного сектора. Причины такой ситуации комплексные, и не только потому, что лесной сектор занимает относительно небольшую долю в ВВП и занятости во многих странах. Один из факторов - это трудности в установлении взаимовыгодных партнерских отношений между специалистами и органами лесного сектора и учреждениями в других секторах, в частности, окружающей среды, развития сельских районов, сельского хозяйства и энергетики. Традиционный упор на деревья, а не на людей, преобладает до сих пор, в том числе в традиционном лесном образовании, несмотря на многолетнюю критику такого подхода.

Наконец, очень слабая информированность о лесном секторе во многих странах ВЕСЦА ослабляет дело инвестирования в лесной сектор. В некоторых странах давно не проводилась научная инвентаризация лесов. Часто также отсутствует или очень недостаточна информация по другим критериям устойчивого ведения лесного хозяйства, в частности, по численности занятых, доходах и средствах к существованию, защитных функциях и биоразнообразию. Без обновленной достоверной информации, представленной в виде, доступном для политиков высокого уровня, лесной сектор вряд ли привлечет значительное финансирование для своего развития. В большинстве случаев основные проблемы на пути устойчивого ведения лесного хозяйства (такие, как незаконные рубки леса, чрезмерный выпас скота, чрезмерный спрос на дрова) хорошо известны управленческому персоналу в лесном хозяйстве. Однако неспособность генерировать объективную соответствующую предупредительную информацию является признаком отсутствия политической воли и ресурсов для решения этих вопросов.

Однако то, что во многих странах уже существуют национальные программы развития, - это позитивный шаг, особенно если они основаны на широком участии всех заинтересованных сторон. Теперь задача состоит в том, чтобы преобразовать национальные программы развития из внутренних документов лесного сектора во влиятельный рычаг процесса развития страны.

Одним из следствий низкой приоритетности вопросов лесного хозяйства в национальных стратегиях развития является институциональная слабость, которая уже упоминалась выше, в частности, недостаточное финансирование государственных организаций лесного хозяйства.



## 5. Лесной сектор и зеленая экономика в регионе ВЕСЦА: вводная информация к тематическим сессиям

Ядром Львовского Форума будут тематические сессии, на которых участники в небольших группах будут обсуждать вопросы лесного сектора и развивающейся зеленой экономики, касающиеся региона ВЕСЦА. Сессии будут построены в соответствии с четырьмя темами. Отправной точкой будет служить План действий для лесного сектора в зеленой экономике, речь о котором шла в разделе 2, а именно, какие возможные действия следует предпринять на национальном уровне (см. обобщение в приложении 1).

На тематических сессиях будут подготовлены рекомендации для рассмотрения на Форуме в целом, которые, после обсуждения на пленарной сессии, будут затем переданы на рассмотрение ФЛООН 10.

### Процесс проведения тематических сессий Львовского Форума

Участники будут разделены на четыре группы на основе деления по группам стран, используемого в данном документе (Балканы, Восточная Европа, Центральная Азия, Кавказ и Турция), поскольку для разных регионов актуальны свои основные проблемы.

В каждой группе будут рассматриваться четыре темы Форума:

- Устойчивая лесная промышленность и продукция
- Услуги лесных экосистем и роль лесов в низкоуглеродных экономиках
- Занятость и возможности получения средств к существованию в лесном секторе
- Управление лесами в зеленой экономике

Модераторы представят основные темы, проблемы и вопросы, в соответствии с изложенным ниже. После этого группа обсудит темы и сформирует общую точку зрения, придя путем структурированного процесса к выработке рекомендаций и приоритетов. В обобщенном и синтезированном виде эти выводы будут основным результатом Форума и будут представлены на рассмотрение ФООНЛ и национальных правительств.

#### 5.1.1 Разделы Плана действий, имеющие отношение к тематическим сессиям

Планом действий поддерживается устойчивое производство и потребление, в частности более интенсивное использование древесины как возобновляемого материала и источника энергии, который может заместить невозобновляемые виды топлива и материалы. Чтобы быть убедительной, поддержка предложения и потребления древесины должна быть основана на прозрачности (сертификация, отслеживание) и на объективных оценках жизненного цикла древесной продукции леса и ее заместителей. Лесная продукция должна также способствовать достижению зеленых политических целей, таких, как экономия энергии путем строительства зеленых зданий и зеленые государственные закупки (то есть включение аспектов устойчивого развития в правила закупок).

#### 5.1.2 Задачи для региона ВЕСЦА

- Реализация действительно устойчивого потенциала лесного сектора (мобилизация древесины, лесная промышленность)
- Удовлетворение местных нужд в лесной продукции
- Снижение импортной зависимости
- Поддержка использования устойчиво произведенной лесной продукции, заменяя ею другие материалы и топливо
- Поддержка энергии древесины в сельской местности, с использованием местных ресурсов на устойчивой основе

### 5.1.3 Вопросы, предлагаемые на тематические сессии

- Насколько в Вашей стране устойчив уровень заготовки деловой древесины?
  - Для целей поставки деловой древесины лес пере- или недоиспользуется?
  - Достигнут ли полный потенциал деловой древесины?
  - Ограничивает ли система лесовладения предложение древесины?
- Насколько в Вашей стране устойчиво предложение энергии древесины?
  - Как можно предотвратить неустойчивое использование энергии древесины?
  - Может ли более эффективное использование энергии древесины снизить давление на ресурс?
  - Следует ли поддерживать устойчивое использование энергии древесины, особенно в отдаленных местностях с богатым лесным покровом?

## 5.2 Услуги лесных экосистем и роль лесов в низкоуглеродных экономиках

### 5.2.1 Разделы Плана действий, имеющие отношение к тематическим сессиям

Планом действий поддерживается сбалансированная роль лесного сектора в смягчении последствий изменений климата путем поглощения и хранения углерода и замещения высокоуглеродного топлива и материалов, а также эффективность использования материалов. План также поддерживает развитие экосистемных функций лесов, в том числе охрана и биоразнообразие, и развитию инновационных систем оплаты этих услуг экосистем.

### 5.2.2 Задачи для региона ВЕСЦА

- Поддержка и развитие защитных функций леса
- Разработка систем оплаты услуг экосистем
- Разработка сбалансированной стратегии вклада лесного сектора в смягчение последствий изменения климата, включая поглощение углерода лесами и продукцией и замещение невозобновляемых источников энергии и материалов
- Оценка рисков в лесном секторе вследствие изменения климата и разработка стратегий адаптации

### 5.2.3 Вопросы, предлагаемые на тематические сессии

- Насколько лесной сектор (т.е. в том числе лесная промышленность и потребление древесной продукции, а также ведение лесного хозяйства) в Вашей стране способствует низкоуглеродной экономике?
  - Замещение возобновляемой древесной продукцией и топливом невозобновляемых материалов и топлива?
  - Модели устойчивого потребления древесной продукции (эффективное использование, переработка, повторное использование)?
  - Поглощение углерода лесами и продукцией?
  - Адаптация ведения лесного хозяйства в соответствии с ожидаемыми изменениями климата?
- Насколько эффективно и действенно управление услугами экосистем в Вашей стране?
  - Поддержание защитных функций (почва, вода, опустынивание)?
  - Разработка систем оплаты услуг экосистем?
  - Сохранение биоразнообразия?

## 5.3 Занятость и возможности улучшения благосостояния в лесном секторе

### 5.3.1 Разделы Плана действий, имеющие отношение к тематическим сессиям

Планом действий поддерживается создание «достойных зеленых рабочих мест» в лесном секторе. Это рабочие места, способствующие зеленой экономике и имеющие соответствующие стандарты безопасности и гигиены труда, а также соответствующие конвенциям МОТ. План также направлен на развитие таких кадровых ресурсов лесного сектора, которые бы имели навыки в условиях новых вызовов зеленой экономики.

### 5.3.2 Задачи для региона ВЕСЦА

- Гарантирование того, что все рабочие места в лесном секторе являются «достойными зелеными рабочими местами»: с адекватной оплатой труда, улучшенными стандартами здоровья и безопасности, юридическими правами, соответствующие конвенциям МОТ.
- Улучшение средств к существованию для зависимых от леса / сельских общин посредством устойчивого ведения лесного хозяйства

### 5.3.3 Вопросы, предлагаемые на тематические сессии

- Насколько рабочая сила в Вашей стране имеет возможность способствовать достижению устойчивого ведения лесного хозяйства?
  - Безопасность и гигиена труда?
  - Образование и навыки?
  - Оплата и условия труда?

## 5.4 Управление лесами в зеленой экономике

### 5.4.1 Разделы Плана действий, имеющие отношение к тематическим сессиям

Мониторинг и управление – ключевые части Плана действий, который поддерживает принятие обоснованных решений на базе обновленной и достоверной информации, а также политические инструменты, которые являются эффективными, действенными и справедливыми, базирующиеся на хороших связях и участии других секторов и общества в целом.

### 5.4.2 Задачи для региона ВЕСЦА

- Внедрение систем управления, которые были бы эффективными, действенными, менее бюрократическими и более прозрачными, чем в прошлом.
- Переоценка и, если необходимо, адаптация структуры и миссии государственной лесной службы: улучшение финансирования, уменьшение коррупции, усиление консультирования с заинтересованными сторонами, разделение функций политического и административного управления (для избегания конфликта интересов)
- Улучшение взаимодействия с другими ветвями власти и со всеми заинтересованными сторонами (экологические НПО, лесные общины).
- Улучшение информирования по всем аспектам лесного сектора и построение политики на объективном анализе хороших данных.

### 5.4.3 Вопросы, предлагаемые на тематические сессии

- Насколько лесной сектор Вашей страны готов к появляющейся зеленой экономике?
  - Приспособлены ли институции, в частности, государственная лесная служба, и стратегии к возникающим вызовам?
  - Базируются ли стратегии на надежных и объективных данных, отслеживается ли ход их выполнения?
- Насколько серьезно заинтересованные стороны в секторе и за его пределами привлечены к формированию стратегий?

## **6. Выводы и рекомендации**

(Заполняется по итогам Львовского Форума)

## **7. Следующие шаги после Львовского Форума**

Львовский Форум предоставит возможности для интенсивного и структурированного обмена опытом и мнениями об устойчивом ведении лесного хозяйства в Восточной Европе, Северной и Центральной Азии. В результате тематических сессий будут разработаны рекомендации, адресованные национальным правительствам и международному сообществу, которое будут обобщены и представлены на рассмотрение ФООНЛ, а также на сопутствующем мероприятии Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата в Катаре в декабре 2012 года.

Рекомендации и основной анализ будет официально передан организаторами национальным правительствам стран-участниц.

Для того, чтобы результаты Форума были более доступны для широкого круга, они будут обобщены и распространены в качестве официальной публикации.

Ожидается, что в следующие 4-5 лет будет организовано последующее мероприятие для мониторинга хода выполнения рекомендаций Львовского Форума и определения извлеченных из опыта уроков.

## Приложение 1

## План действий для лесного сектора региона ЕЭК ООН в зеленой экономике (по состоянию на август 2012 г.)

В данном приложении представлена основная структура Плана действий, а также подборка тем, представляющих интерес для органов власти в регионе ВЕСЦА, упорядоченные по тематическим сессиям. Полный текст (ECE/TIM/2012/10) можно загрузить по адресу [http://www.unece.org/fileadmin/DAM/timber/meetings/20121015/ECE\\_TIM\\_2012\\_10\\_E\\_Action\\_Plan.pdf](http://www.unece.org/fileadmin/DAM/timber/meetings/20121015/ECE_TIM_2012_10_E_Action_Plan.pdf).

### Структура Плана действий

План действий состоит из 5 компонентов с соответствующими направлениями деятельности:

- A. Устойчивое производство и потребление древесной продукции
  - 0. Стратегия устойчивого производства, потребления и торговли древесной продукцией
  - 1. Сертификация и маркировка устойчивого ведения лесного хозяйства и другие стандарты устойчивого ведения лесного хозяйства
  - 2. Практика закупок, государственных и частных
  - 3. Мобилизация древесины и увеличение потенциала устойчивого предложения древесины
  - 4. Инновации в лесном хозяйстве и в сфере производства и использования лесной продукции
  - 5. Оценка жизненного цикла (ОЖЦ)
  - 6. Стратегии и стандарты зеленого строительства
  - 7. Торговля древесиной и лесной продукцией
- B. Низкоуглеродный лесной сектор
  - 0. Стратегия для низкоуглеродного лесного сектора
  - 1. Замещение невозобновляемых материалов и энергии
  - 2. Эффективное производство и использование древесины: устранение отходов от леса до потребителя
  - 3. Адаптация лесов к изменениям климата
  - 4. Поглощение и хранение углерода
- C. Достойные зеленые рабочие места в лесном секторе
  - 0. Стратегия создания достойных рабочих мест в лесном секторе
  - 1. Квалифицированная рабочая сила
  - 2. Безопасность и здоровье работников лесного хозяйства
  - 3. Лесные операции
  - 4. Социально-экономические последствия стратегий зеленой экономики
- D. Оценка и оплата услуг лесных экосистем
  - 0. Стратегия оценки и оплаты услуг лесных экосистем
  - 1. Оценка услуг лесных экосистем
  - 2. Оплата услуг лесных экосистем: переход от теории к практике
  - 3. Лес и здоровье человека
- E. Мониторинг и управление лесным сектором в зеленой экономике
  - 0. Стратегия мониторинга и управления лесным сектором в зеленой экономике
  - 1. Внедрение и совершенствование критериев и индикаторов устойчивого ведения лесного хозяйства
  - 2. Оценка устойчивого ведения лесного хозяйства в регионе
  - 3. Политические инструменты и институциональные рамки для лесного сектора в зеленой экономике

4. Информирование и содействие устойчивому ведению лесного хозяйства и зеленой экономике
5. Информирование, разъяснительная работа и сотрудничество / координация с другими элементами зеленой экономики

## **Избранные направления деятельности Плана действий для лесного сектора региона ЕЭК ООН в зеленой экономике, упорядоченные по темам тематических сессий**

### **Устойчивая лесная промышленность и продукция**

Компонент А рассматривает устойчивое производство и потребление лесной продукции. Его цель – *разработка и разъяснение реалистичных и амбициозных стратегий устойчивых моделей производства, потребления и торговли лесной продукцией*

Направления деятельности Компонента А, наиболее актуальные для Львовского Форума:

- *Стратегия устойчивого производства, потребления и торговли лесной продукцией*, в частности, разработка стратегий устойчивого производства и потребления в зеленой экономике, в том числе, но не только, лесопродукции (А.0.1)
- *Сертификация и маркировка устойчивого ведения лесного хозяйства и другие стандарты устойчивого ведения лесного хозяйства*, в частности, разработка национальных стандартов, отвечающих требованиям более, чем одной системы сертификации (А.1.4).
- *Практика закупок, государственных и частных*, в частности, гармонизация политик и практик государственных и частных закупок для адекватного учета соображений устойчивости и недискриминирования лесной продукции (А.2.2)
- *Мобилизация древесины и увеличение потенциала устойчивого предложения древесины*, в частности, проведение национальных исследований по возможностям повышения потенциала устойчивого предложения древесины (А.3.2) и инвестиции в инфраструктуру по мобилизации (П.3.4)
- *Инновации в лесном хозяйстве и в сфере производства и использования лесной продукции*, в частности, создание условий и подходов, которые способствуют инновациям (А.4.4)
- *Оценка жизненного цикла (ОЖЦ)*, в частности, содействие развитию и использованию экологических деклараций на этикетке (А.5.4) и использование инструментов ОЖЦ для комплексной оценки вариантов (А.5.5)
- *Политика и стандарты зеленого строительства*, в частности, содействие разработке и осуществлению на национальном уровне зеленых стандартов строительства, в которых равноправно используются все материалы (А.6.5)
- *Торговля древесиной и лесной продукцией*, в частности, обмен опытом между странами по применению Положения о незаконных рубках (А.7.1)

### **Услуги лесных экосистем и роль лесов в низкоуглеродных экономиках**

Компонент В рассматривает низкоуглеродный лесной сектор. Его цель – *максимальное содействие лесного сектора смягчению (депонированию, хранению и замещению) и адаптации к изменениям климата.*

Направления деятельности Компонента В, наиболее актуальные для Львовского Форума:

- *Стратегия низкоуглеродного лесного сектора*, в частности, пересмотр национальных стратегий смягчения последствий изменения климата и адаптации для того, чтоб лесной сектор играл оптимальную роль (баланс между депонированием и замещением), и чтобы в национальных

программах развития достаточно внимания уделялось изменениям климата, с обеспечением согласованности между этими двумя элементами (В.0.2)

- *Замещение невозобновляемых материалов и энергии*, в частности, содействие использованию древесины в строительстве (В.1.4) и содействие мобилизации древесины за счет улучшения функционирования рынка энергии на базе древесины (В.1.8)
- *Эффективное производство и использование древесины*: устранение отходов от леса до потребителя, в частности, развитие производственного использования садово-парковой древесины и изделий из вторичной древесины (В.2.4), и по возможности недопущение попадания отходов древесины и бумаги на свалку как конечного пункта назначения (В.2.5)
- *Адаптация лесов к изменению климата*, в частности, разработка стратегий использования лесов как инструмента для адаптации общества и окружающей среды к изменению климата (В.3.7) и разработка и внедрение управления рисками и адаптационных стратегий для лесов (В.3.8)
- *Поглощение и хранение углерода*, в частности, совершенствование мониторинга запасов углерода в лесах и заготовленных лесоматериалах (В.4.2) и построение национальных правовых и институциональных рамок, которые дают возможность вознаграждать владельцев лесов и предприятий за поглощение и хранение углерода (В.4.6)

Компонент D рассматривает оценку и оплату услуг экосистем. Его цель – *определение и оценка функций леса и установление оплаты услуг экосистем (ОУЭ), поощряя модели устойчивого производства и потребления.*

Направления деятельности Компонента D, наиболее актуальные для Львовского Форума:

- *Оценка услуг лесных экосистем*, в частности, проведение национальных обзоров услуг лесных экосистем и оценка их стоимости (D.1.4)
- *Оплата услуг лесных экосистем*: переход от теории к практике, в частности, наращивание ОУЭ на национальном уровне и включение ОУЭ в состав существующих стратегий (D.2.2) и разработка руководств и инструментов, которые будут служить основой для ОУЭ и выявлять потенциальные варианты финансирования ОУЭ (D.2.3)

### **Занятость и возможности повышения благосостояния в лесном секторе**

Компонент С рассматривает достойные рабочие места в лесном секторе. Его цель – *рабочая сила способна внедрять устойчивое ведение лесного хозяйства, а лесной сектор способствует достижению социальных целей зеленой экономики путем предоставления достойных рабочих мест.*

Направления деятельности Компонента С, наиболее актуальные для Львовского Форума:

- *Стратегия достойных зеленых рабочих мест в лесном секторе*, в частности, пересмотр вопросов рабочей силы в лесном хозяйстве и рекомендация приоритетов (С.0.1)
- *Квалифицированная рабочая сила*, в частности, рассмотрение и обсуждение на политическом уровне основных угроз устойчивости рабочей силы и возможные контрмеры (С.1.2), развитие трехсторонних (правительство /профсоюзы / работодатели) подходов к зеленым рабочим местам в лесном секторе, используя такие инструменты, как инструкции, минимальные стандарты, сертификация и др. (С.1.3), увеличение инвестиций в образование и профессиональную подготовку подрядчиков, работников лесного хозяйства и лесовладельцев (С.1.4), поощрение создания объединений, таких, как ассоциации подрядчиков, в качестве средства для улучшения доступа к профессиональной подготовке (С.1.5)
- *Безопасность и здоровье работников лесного хозяйства*, в частности, совершенствование системы мониторинга безопасности труда и здоровья работников лесного хозяйства (С.2.2),

обеспечение соблюдения соответствующего законодательства и разработке правил, в случае необходимости, с учетом изменения технологии и социальных условий (С. 2.4) и финансирование повышения квалификации для ознакомления работодателей и работников с вопросами безопасности и охраны здоровья (С.2.5)

- *Лесные операции*, в частности, разработка и обмен лучшими практиками экологически эффективных и устойчивых лесных операций (С.3.1)

### **Управление лесным хозяйством в зеленой экономике**

Компонент Е Плана действий рассматривает Мониторинг и управление лесным хозяйством. Его цель – *Создание в лесном секторе региона политики и институций, способствующих устойчивому ведению лесного хозяйства, обоснованному принятию стратегических решений, эффективным, действенным и равноправным политическим инструментам и соответствующему мониторингу для внедрения зеленой экономики в стратегии лесного сектора.*

Направления деятельности Компонента Е, наиболее актуальные для Львовского Форума:

- *Стратегия мониторинга и управления в лесном секторе в зеленой экономике*, в частности, пересмотр подходов управления национальным лесным сектором и достаточности имеющейся подтверждающей информации (Е.0.2), и наращивание способностей всех заинтересованных сторон (Е.0.4)
- *Внедрение и совершенствование критериев и индикаторов устойчивого ведения лесного хозяйства*, в частности, развитие потенциала предоставления полезных данных по всем показателям (Е.1.2) и составление регулярных фактических отчетов по устойчивому ведению лесного хозяйства на основе международных и национальных критериев и индикаторов (Е.1.4)
- *Оценка устойчивого ведения лесного хозяйства в регионе*, в частности, оценка устойчивости ведения лесного хозяйства на национальном уровне (Е.2.3)
- *Инструменты политики и институциональные рамки лесного сектора в зеленой экономике*, в частности, подготовка исследований о существующих на национальном уровне политических инструментов и их пригодности для зеленой экономики (Е.3.4) и содействие устойчивому ведению лесного хозяйства в сельской местности (предпринимательство, наращивание потенциала и инновации) (Е3.5)
- *Разъяснение и поддержка устойчивого ведения лесного хозяйства и зеленой экономики*, в частности, повышение потенциала лесного сектора в области разъяснительной работы (Е.4.1) и осуществление разъяснительной работы для продвижения древесины как экологически предпочтительного строительного материала (Е.4.2)
- *Информирование, разъяснительная работа и сотрудничество / координация с другими элементами зеленой экономики*, в частности, обеспечение участия заинтересованных сторон в межведомственных процессах и инициативах, связанных с зеленой экономикой (Е5.3) и включение темы «леса и зеленая экономика» в образовательные программы (Е.5.5)





**Приложение. Таблица 2**

Заготовка древесины в Восточной Европе, Северной и Центральной Азии

Источник: Глобальная оценка лесных ресурсов, 2010 г.

	Заготовка деловой древесины	Заготовка топливой древесины	Заготовка древесины всего	Доля топливной древесины в заготовке древесины
	1000 м3, без коры	1000 м3, без коры	1000 м3, без коры	%
Албания	27	164	191	85.9
Босния и Герцеговина	3006	1337	4343	30.8
Болгария	3772	1938	5710	33.9
Хорватия	3077	1181	4258	27.7
Черногория	221	305	526	58.0
Румыния	12012	3000	15012	20.0
Сербия	1002	1306	2308	56.6
Бывшая Югославская Республика Македония	132	480	612	78.4
<b>БАЛКАНЫ</b>	23249	9711	32960	29.5
Беларусь	6571	1074	7645	14.0
Молдова	41	299	340	87.9
Российская Федерация	134870	50905	185775	27.4
Украина	11387	5290	16677	31.7
<b>ВОСТОЧНАЯ ЕВРОПА</b>	152869	57568	210437	27.4
Казахстан	535	231	766	30.2
Кыргызстан	9	16	25	64.0
Монголия	50	574	624	92.0
Таджикистан	0	7	7	100.0
Туркменистан	0	10	10	100.0
Узбекистан	9	21	30	70.0
<b>СЕВЕРНАЯ И ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ</b>	603	859	1462	58.8
Армения	11	76	87	87.4
Азербайджан	4	4	8	50.0
Грузия	111	666	777	85.7
Турция	11905	9722	21627	45.0
<b>КАВКАЗ И ТУРЦИЯ</b>	12031	10468	22499	46.5
<b>ВСЕГО</b>	<b>188752</b>	<b>78606</b>	<b>267358</b>	<b>29.4</b>
<b>ВОСТОЧНАЯ ЕВРОПА СЕВЕРНАЯ И ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ</b>				

**Приложение. Таблица 3**

Лес в обществе в Восточной Европе, Северной и Центральной Азии

Источник: Глобальная оценка лесных ресурсов, 2010 г. и ФАО

	Лес/ душу населе ния	Площадь лесов /сельское население	Доля лесного сектора в ВНП 2006	Занятость в лесном хозяйстве	Занятость в лесном секторе (в т.ч. лесное хозяйство)	Соотношение занятости в лесном секторе к площади лесов	Национа льная лесная програм ма (год)
	га/чел	га/чел	%	человек	человек	человек /1000 га	
Албания	0.2	0.5	0.15	1571	2129	3	нет
Босния и Герцеговина	0.6	1.1	2.46	7362	14161	6	нет
Болгария	0.5	1.8	0.88	15446	48957	12	2003
Хорватия	0.4	1.0	1.25	9283	25936	14	2003
Черногория	0.9	2.2	1.29	711	3226	6	нет
Румыния	0.3	0.7	1.74	56872	151329	23	2000
Сербия	0.3	0.6	0.63	5782	25698	9	2005
Бывшая Югославская Республика Македония	0.5	1.5	0.44	4498	8460	8	2006
<b>БАЛКАНЫ</b>	0.4	0.8	0.00	101525	279896	14	
Беларусь	0.9	3.3	2.11	33200	102800	12	2007
Молдова	0.1	0.2	0.73	3707	5907	15	нет
Российская Федерация	5.7	21.2	0.79	382920	849294	1	2003
Украина	0.2	0.7	1.16	152072	235165	24	2010
<b>ВОСТОЧНАЯ ЕВРОПА</b>	4.1	14.4	0.00	571899	1193166	1	
Казахстан	0.2	0.5	0.08	9894	14072	4	2004
Кыргызстан	0.2	0.3	0.18	3301	4596	5	2005
Монголия	4.1	9.6	0.23	501	1178	0	2002
Таджикистан	0.1	0.1	0.03	2195	2524	6	2008
Туркменистан	0.8	1.6	0.01	2200	2310	1	нет
Узбекистан	0.1	0.2	0.10	6134	7422	2	2006
<b>СЕВЕРНАЯ И ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ</b>	0.4	1.2	0.00	24225	32102	1	
Армения	0.1	0.2	0.12	2378	3373	13	да
Азербайджан	0.1	0.2	0.03	2084	3884	4	нет
Грузия	0.6	1.4	0.24	5984	8884	3	2006
Турция	0.2	0.5	0.73	32849	166849	15	2004
<b>КАВКАЗ И ТУРЦИЯ</b>	0.2	0.5	0.00	43295	182990	12	
<b>ВСЕГО</b>	<b>2.2</b>	<b>6.8</b>	<b>0.00</b>	<b>740944</b>	<b>1688154</b>	<b>2</b>	
<b>ВОСТОЧНАЯ ЕВРОПА СЕВЕРНАЯ И ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ</b>							

**Приложение. Таблица 4**

Производство лесной продукции, 2009-2011 гг. (в среднем за 3 года)

Источник: Статистическая база данных ФАО

	Деловая древесина	Пиломатериа лы	Древесные панели	Бумага и картон
	1000 м3	1000 м3	1000 м3	1000 М.Т.
Албания	80	8	11	0
Босния и Герцеговина	2330	967	29	119
Болгария	3546	518	797	253
Хорватия	3546	695	146	542
Черногория	0	0	0	0
Румыния	9827	4121	2851	266
Сербия	0	558	217	359
Бывшая Югославская Республика Македония	104	4	0	21
<b>БАЛКАНЫ</b>	19431	6872	4052	1560
Беларусь	7621	2507	474	550
Молдова	43	34	0	98
Российская Федерация	134053	29285	10206	7516
Украина	7236	1795	1833	874
<b>ВОСТОЧНАЯ ЕВРОПА</b>	148953	33622	12512	9037
Казахстан	73	101	86	210
Кыргызстан	9	83	0	310
Монголия	49	300	2	0
Таджикистан	0	0	0	0
Туркменистан	0	0	0	0
Узбекистан	8	10	3	2
<b>СЕВЕРНАЯ И ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ</b>	140	493	91	522
Армения	2	1	6	8
Азербайджан	3	2	1	3
Грузия	105	70	5	2
Турция	15457	6186	6494	5037
<b>КАВКАЗ И ТУРЦИЯ</b>	15567	6259	6506	5050
<b>ВСЕГО</b>	<b>184090</b>	<b>47246</b>	<b>23161</b>	<b>16169</b>
<b>ВОСТОЧНАЯ ЕВРОПА СЕВЕРНАЯ И ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ</b>				

**Приложение. Таблица 5**

Потребление лесной продукции, 2009-2011 гг. (в среднем за 3 года)

Источник: Статистическая база данных ФАО

	Деловая древесина	Пиломатер иалы	Древесные панели	Бумага и картон	Всего потреблен ие	Потреблен ие на человека, всего м3 экв/душу населения
	1000 м3	1000 м3	1000 м3	1000 М.Т.	1000 м3 экв.	
Албания	80	10	123	17	282	0.09
Босния и Герцеговина	2236	313	193	106	1289	0.34
Болгария	3194	301	531	436	3011	0.40
Хорватия	3014	394	273	629	3457	0.78
Черногория	-14	-48	26	6	-25	-0.04
Румыния	9949	1431	2041	609	8245	0.39
Сербия	59	794	393	597	4295	0.44
Бывшая Югославская Республика Македония	135	65	43	37	326	0.16
<b>БАЛКАНЫ</b>	18653	3261	3622	2438	20880	0.40
Беларусь	5676	2455	617	616	7871	0.81
Молдова	79	174	0	147	857	0.24
Российская Федерация	113036	11484	8956	6308	59103	0.42
Украина	4453	411	1782	1487	9054	0.20
<b>ВОСТОЧНАЯ ЕВРОПА</b>	123245	14524	11354	8559	76884	0.38
Казахстан	148	584	462	382	3237	0.21
Кыргызстан	17	263	91	331	1839	0.34
Монголия	50	301	29	15	668	0.25
Таджикистан	0	58	0	1	112	0.02
Туркменистан	0	24	2	1	52	0.01
Узбекистан	289	1709	458	76	4256	0.19
<b>СЕВЕРНАЯ И ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ</b>	503	2939	1042	806	10163	0.17
Армения	2	40	83	26	304	0.10
Азербайджан	12	540	275	54	1666	0.19
Грузия	121	21	94	29	299	0.07
Турция	16537	6688	6522	6977	48452	0.66
<b>КАВКАЗ И ТУРЦИЯ</b>	16673	7288	6973	7086	50720	0.56
<b>ВСЕГО</b>	<b>159074</b>	<b>28013</b>	<b>22992</b>	<b>18888</b>	<b>158647</b>	<b>0.39</b>
<b>ВОСТОЧНАЯ ЕВРОПА СЕВЕРНАЯ И ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ</b>						

**Приложение. Таблица 6**

Импорт и экспорт лесной продукции в странах Восточной Европы и Северной и Центральной Азии

Источник: Статистическая база данных ФАО

	ИМПОРТ				ЭКСПОРТ			
	Деловая древесина	Пиломатериалы	Древесные панели	Бумага и картон	Деловая древесина	Пиломатериалы	Древесные панели	Бумага и картон
	1000 м3	1000 м3	1000 м3	1000 М.Т.	1000 м3	1000 м3	1000 м3	1000 М.Т.
Албания	0.6	23.9	111.8	18.0	0.5	21.4	-	1.1
Босния и Герцеговина	92.3	43.5	181.3	73.5	185.7	697.5	17.3	87.0
Болгария	44.6	54.0	351.6	264.9	396.4	270.8	618.4	81.0
Хорватия	6.7	240.3	244.7	224.8	538.0	541.3	117.7	137.7
Черногория	-	3.9	26.7	6.6	14.5	51.7	0.7	0.4
Румыния	517.3	48.0	759.1	425.1	395.3	2738.0	1 569.8	81.4
Сербия	85.4	347.3	255.0	348.0	26.0	111.7	79.5	109.4
Бывшая Югославская Республика Македония	32.1	80.7	46.6	30.7	1.2	19.6	3.6	15.3
<b>БАЛКАНЫ</b>	<b>779.0</b>	<b>841.8</b>	<b>1 976.8</b>	<b>1 391.5</b>	<b>1 557.5</b>	<b>4452.0</b>	<b>2 407.0</b>	<b>513.3</b>
Беларусь	24.9	8.8	503.4	276.1	1 969.9	60.3	360.4	209.6
Молдова	39.0	143.4	0.1	55.1	2.5	4.0	0.3	5.7
Российская Федерация	20.6	26.5	1 142.9	1 270.0	21 037.1	17827.3	2 392.9	2 477.7
Украина	58.1	11.2	520.6	824.8	2 840.8	1395.6	571.1	211.4
<b>ВОСТОЧНАЯ ЕВРОПА</b>	<b>142.6</b>	<b>189.9</b>	<b>2 167.0</b>	<b>2 426.0</b>	<b>25 850.4</b>	<b>19287.2</b>	<b>3 324.8</b>	<b>2 904.5</b>
Казахстан	74.3	483.8	377.3	179.7	0.1	0.3	0.9	8.1
Кыргызстан	7.6	180.7	90.8	21.3	-	-	0.0	0.3
Монголия	2.1	0.8	27.2	4.5	1.2	0.1	0.1	0.0
Таджикистан	-	57.7	-	1.0	-	0.0	-	0.1
Туркменистан	-	23.8	2.9	1.0	-	0.0	0.9	0.0
Узбекистан	284.7	1699.2	458.0	79.7	4.1	0.1	3.1	5.5
<b>СЕВЕРНАЯ И ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ</b>	<b>368.7</b>	<b>2446.1</b>	<b>956.2</b>	<b>297.2</b>	<b>5.4</b>	<b>0.5</b>	<b>5.0</b>	<b>14.0</b>
Армения	1.2	42.5	76.6	17.5	0.2	4.1	0.1	0.0
Азербайджан	9.1	538.6	274.1	51.6	0.0	0.7	0.1	0.5
Грузия	16.7	2.1	91.7	27.8	0.9	51.3	3.1	0.0
Турция	1 090.0	595.0	942.6	2 170.0	9.3	93.1	914.1	230.0
<b>КАВКАЗ И ТУРЦИЯ</b>	<b>1 117.0</b>	<b>1178.3</b>	<b>1 385.0</b>	<b>2 266.9</b>	<b>10.5</b>	<b>149.2</b>	<b>917.4</b>	<b>230.5</b>
<b>ВСЕГО ВОСТОЧНАЯ ЕВРОПА СЕВЕРНАЯ И ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ</b>	<b>2 407.4</b>	<b>4656.0</b>	<b>6 485.0</b>	<b>6 381.5</b>	<b>27 423.8</b>	<b>23 889.0</b>	<b>6 654.1</b>	<b>3 662.3</b>

**Приложение. Таблица 7**

Торговля лесной продукцией в Восточной Европе и Северной и Центральной Азии сальдо торгового баланса и объём торговли в денежном выражении

Источник: Статистическая база данных ФАО

	Сальдо торгового баланса	ТОРГОВЛЯ В ДЕНЕЖНОМ ВЫРАЖЕНИИ			Импорт как % видимого потребления
	Всего	Экспорт	Импорт	Сальдо торгового баланса	
	1000 м3 экв.	млн.дол. США	млн.дол. США	млн.дол. США	%
Албания	-249	7	26	-19	104
Босния и Герцеговина	1109	308	189	119	57
Болгария	537	353	380	-27	56
Хорватия	579	531	401	130	48
Черногория	40	17	18	-1	
Румыния	5055	1415	812	602	41
Сербия	-1652	229	573	-344	56
Бывшая Югославская Республика Македония	-272	12	55	-43	114
<b>БАЛКАНЫ</b>	5146	2871	2453	418	51
Беларусь	1568	400	599	-199	24
Молдова	-477	26	99	-73	59
Российская Федерация	61058	8667	2472	6195	11
Украина	3274	1066	1190	-123	43
<b>ВОСТОЧНАЯ ЕВРОПА</b>	65423	10160	4360	5800	17
Казахстан	-2223	12	502	-490	70
Кыргызстан	-574	0	76	-76	31
Монголия	-99	0	18	-18	15
Таджикистан	-112	0	11	-11	100
Туркменистан	-52	1	4	-3	103
Узбекистан	-4505	6	407	-401	107
<b>NORTH AND CENTRAL ASIA</b>	-7565	19	1019	-1000	75
Армения	-262	0	65	-65	89
Азербайджан	-1659	1	155	-154	100
Грузия	-168	22	61	-39	91
Турция	-9060	570	3118	-2549	24
<b>КАВКАЗ И ТУРЦИЯ</b>	-11149	593	3399	-2807	27
<b>ВСЕГО ВОСТОЧНАЯ ЕВРОПА СЕВЕРНАЯ И ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ</b>	<b>51855</b>	<b>13643</b>	<b>11231</b>	<b>2412</b>	<b>28</b>