



Экономический и Социальный Совет

Distr.: General
27 September 2017
Original: English



**Продовольственная и сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций**

Европейская экономическая комиссия

**Продовольственная и
сельскохозяйственная организация**

Комитет по лесам и лесной отрасли

**Европейская комиссия по лесному
хозяйству**

Семьдесят пятая сессия

Варшава, Польша, 9–13 октября 2017 года
Пункт 4(f) предварительной повестки дня

Вопросы ЕКЛХ

**Укрепление работы ФАО в отношении лесов
умеренной и бореальной зон**

Тридцать девятая сессия

Варшава, Польша, 9-13 октября 2017 года

**Укрепление работы ФАО в отношении лесов
умеренной и бореальной зон**

Записка Секретариата

Резюме

Комитет по лесному хозяйству (КЛХ) ФАО поручил ФАО "расширить масштабы работы, касающейся бореальных лесов и лесов умеренного пояса, и изучить в этой связи дополнительные возможности, в том числе такие, как участие в работе действующих инициатив, органов и процессов, а также создание отдельной рабочей группы КЛХ, и представить подробный документ с конкретными предложениями по данному вопросу на следующей сессии в 2018 году в рамках отдельного пункта повестки дня".

В настоящем документе содержится справочная информация о бореальных лесах и лесах умеренного пояса в регионе и изложены актуальные вопросы для рассмотрения на уровне Комиссии.

I. Введение

1. В 2014 году Комитет по лесному хозяйству (КЛХ) ФАО поручил ФАО "расширить поддержку странам в области бореальных лесов; учитывать своеобразие бореальных лесов в нормотворческой деятельности ФАО и ее работе на местах, особенно те аспекты своеобразия, которые относятся к охране леса, лесным пожарам, управлению дикой природой и мониторингу углерода; продолжать изыскивать дополнительные возможности для активизации междисциплинарной работы по бореальным лесам"¹. В 2016 году этот мандат КЛХ был распространен также на леса умеренного пояса. Комитет, в частности, поручил ФАО "уделять больше внимания бореальным лесам и лесам умеренного пояса с учетом их значения для осуществления Повестки дня на период до 2030 года, включая борьбу с изменением климата и укрепление продовольственной безопасности и улучшение питания", а также "изучить в этой связи дополнительные возможности, в том числе такие, как участие в работе действующих инициатив, органов и процессов, а также создание отдельной рабочей группы КЛХ, и представить подробный документ с конкретными предложениями по данному вопросу на следующей сессии в 2018 году в рамках отдельного пункта повестки дня"². Эта рекомендация была одобрена на 40-й сессии Конференции ФАО³.

II. Значение бореальных лесов и лесов умеренного пояса

2. Бореальные леса и леса умеренного пояса произрастают преимущественно на обширной территории в пределах Евразии и Северной Америки, где они формируют природную зону, простирающуюся от бореального севера до умеренного юга. Зоны с аналогичными характеристиками обнаруживаются также в горных районах – между более возвышенными и более низкими территориями. Бореальные леса преобладают в 7 странах Северного полушария, где они окружают приобретающий все большее значение бассейн Северного Ледовитого океана. Леса умеренного пояса доминируют в 48 странах, большинство из которых также находятся в Северном полушарии. В Южном полушарии леса умеренного пояса произрастают в Новой Зеландии и Чили, их также можно найти в Австралии и Аргентине. Во многих странах Северного полушария имеются как бореальные леса, так и леса умеренного пояса⁴.

3. Бореальные леса растут в высоких широтах, где минусовая температура воздуха наблюдается в течение 6–8 месяцев в году. Зоны с аналогичными характеристиками обнаруживаются также в горных районах – между более возвышенными и более низкими местностями. Бореальная область составляет около 30% от всей глобальной территории, занятой лесами, и включает обширные участки нерегулируемых лесов, в том числе половину сохранившихся в мире девственных лесов. Этот биом содержит больше поверхностных пресных вод, чем любой другой биом в мире, и примерно одна треть его находится в районе вечной мерзлоты. Бореальные деревья, почвы и торфяники составляют крупнейшее земное хранилище углерода общей массой 559 млрд тонн (в основном в почве и вечной мерзлоте), играя, таким образом, важнейшую

¹ Доклад о работе 22-й сессии КЛХ (23–27 июня 2014 года), COFO/2014/REP, пункт 99

² Доклад о работе 23-й сессии КЛХ (18–22 июня 2016 года), COFO/2016/REP, пункты 14(с) и 34

³ Доклад о работе 40-й сессии Конференции ФАО (3–8 июля 2017 года), С 2017/Предварительная редакция доклада, пункт 53

⁴ ФАО, 2012. Forest Resources Assessment Working Paper 179. С картой экологических зон мира можно ознакомиться по адресу <http://foris.fao.org/static/data/fra2010/ecozones2010.jpg>.

роль в регулировании глобального климата⁵. Преобладающая часть бореальных экосистем характеризуется низким разнообразием древесных видов, однако является средой проживания уникальных представителей биоразнообразия и дикой природы, включая некоторые исчезающие виды и ареалы⁶.

4. Леса умеренного пояса простираются от бореальной зоны в направлении тропиков. В более низких широтах они граничат со степной зоной или с субтропическими лесами. Климат лесов умеренного пояса характеризуется холодной снежной зимой и мягким и влажным летом. На большей части территории этой зоны период вегетации длится вплоть до девяти месяцев в году. Леса умеренного пояса традиционно использовались человеком в разнообразных целях, в последний период – в нарастающей степени как место отдыха, поскольку лесные массивы стали чаще посещаться жителями городов. При планировании и управлении лесным хозяйством все в большей мере учитывается рекреационная ценность лесов. Однако фрагментация лесных массивов и ухудшение здоровья леса может на отдельных территориях сокращать социальную пользу, получаемую от лесов.

5. Бореальные леса и леса умеренного пояса существенным образом отличаются друг от друга, и внутри каждой из этих зон также наблюдаются важные различия. Для бореальных лесов характерны периодические нашествия насекомых и крупные лесные пожары, уничтожающие древостой, в то время как лесам умеренного пояса свойственны маломасштабная динамика появления прогалин, а также более высокий уровень биоразнообразия. На леса умеренного пояса приходится более высокая численность населения, в среднем один человек на 0,25 гектара, в то время как для бореального биома этот показатель составляет 6 гектаров⁷. Территории умеренного пояса исторически больше подвержены обезлесению, и остающиеся леса в более глубокой степени трансформировались в результате длительного влияния человеческой деятельности. В бореальных лесах преобладает производство лесоматериалов, часто в крупных промышленных объемах, в то время как леса умеренного пояса используются в разнообразных, но, как правило, менее масштабных целях. В обоих биомах распространено применение планов управления лесами⁸. В умеренном поясе значительно выше доля лесопосадок, что нередко обеспечивает более короткую ротацию за счет более высокой продуктивности.

6. Бореальным лесам и лесам умеренного пояса принадлежит важная роль в достижении Целей в области устойчивого развития и в реализации положений других международных соглашений, включая Айтинские целевые задачи в области биоразнообразия, Парижское соглашение в рамках Рамочной конвенции ООН об изменении климата и Стратегический план ООН по лесам. Бореальные леса и леса умеренного пояса – это важный источник продовольствия, дохода и средств к существованию для коренного и местного населения, а также социально-экономических благ и экосистемных услуг как на уровне стран, так и в общемировом масштабе. Они являются средой обитания для биологических видов, сохраняют углерод и являются потенциально устойчивым источником разнообразных продуктов и услуг.

7. В своей совокупности бореальные леса и леса умеренного пояса составляют основной компонент глобального лесного покрова. На них приходится почти половина

⁵ Совершенствование работы, связанной с бореальными лесами. COFO/2014/7.3a

⁶ Gauthier et al. 2015. Boreal forest health and global change. Science 349 (6250), 819–822

⁷ Глобальная оценка лесных ресурсов, 2015 год (ОЛР-2015)

⁸ По данным ОЛР-2015, планами управления лесами охвачены 88% бореальных лесных земель и 63% земель, занятых лесами умеренного пояса.

(48%) общемировых площадей, занимаемых лесами, и более четверти накоплений углерода в живой биомассе⁹. Лесная промышленность в целом хорошо развита, она предоставляет рабочие места в сельских регионах и в некоторых странах вносит существенный вклад в формирование ВВП. Преобладающая часть бизнеса в данной области приходится на частный сектор, однако в некоторых странах, особенно в континентальных бореальных регионах, крупным владельцем земель является государство. В 2016 году страны, обладающие значительными массивами бореальных лесов и лесов умеренного пояса, произвели 60% общемирового коммерческого круглого леса, 63% пиломатериалов, 35% древесных плит, 64% целлюлозы, 46% бумаги и картона и 90% древесных топливных гранул¹⁰. Лесозаготовки, как правило, не являются причиной утраты лесов. В течение ряда десятилетий по мере сокращения численности сельского населения, особенно в зоне умеренного климата (на 15% в течение десяти лет до 2010 года), лесной покров расширяется¹¹. За период с 2000 по 2015 год площадь, занимаемая собственно лесами и другими лесистыми угодьями, выросла на 28,1 млн га (1,5%). Преобладающая часть этого роста обусловлена естественным возникновением лесов на бывших сельскохозяйственных землях, однако в некоторых странах значительную роль играют государственные программы лесоразведения. В период с 2006 по 2013 год площадь лесов, сертифицированных в качестве объектов устойчивого управления в пределах региона, выросла на 45%¹².

III. Проблемы и вызовы, связанные с лесами: начало диалога

8. Бореальным лесам и лесам умеренного пояса свойственны различные проблемы: некоторые относятся к обоим биомам, другие – лишь к элементам одного из них. Так, например, в этом отношении нередко различаются между собой материковые и прибрежные районы, а также равнинные и гористые местности. Различия в проблемах обусловлены также длительностью и интенсивностью вмешательства человека.

9. В материковых бореальных лесах остаются обширные территории, где влияние человеческой деятельности минимально или отсутствует. Сохранение этих всемирно важных земель в первозданном виде при одновременном поддержании стабильного снабжения глобального хозяйства лесной продукцией – это важнейшая задача управления лесами. Еще одна серьезная проблема бореальных лесов относится к территориям, где осуществлялись лесозаготовки без проведения эффективных лесоводческих программ. Стихийное лесовозобновление в этих областях требует мер регулирования, например прореживания, в целях повышения коммерческой ценности нового леса и его способности связывать углерод. С другой стороны, возможное таяние вечной мерзлоты и преобразование водно-болотных угодий и торфяников являются весьма серьезными факторами риска, которые в будущем могут обусловить существенные последствия для углеродного баланса.

10. Другим наследием прошлой практики управления бореальными лесами является сокращение биоразнообразия в участках интенсивного лесопользования. В этих областях необходимы вмешательства, направленные на развитие биоразнообразия без снижения коммерческой ценности, например путем определения, поддержания и восстановления критически важных структурных компонентов, таких

⁹ ОЛР-2015

¹⁰ База данных лесного хозяйства ФАОСТАТ

¹¹ ОЛР-2015

¹² UNECE and FAO. 2015. Forests in the ECE region: trends and challenges in achieving the global objectives on forests.

как основные ареалы и сухостой. Зброшенные сельскохозяйственные уголья, часть из которых спонтанно зарастает лесом, также нуждаются в применении стратегий управления, которые позволят максимально эффективно использовать эти сравнительно продуктивные в большинстве своем земельные ресурсы.

11. Перед лесами умеренного пояса стоят другие проблемы. Лесопользование осуществляется в более ограниченных масштабах, часто силами непромышленных землевладельцев, на территориях с высокой плотностью населения и существенным присутствием сельскохозяйственной активности. Производство лесоматериалов должно сочетаться с предоставлением широкого круга других услуг, в том числе рекреационных. Должно быть обеспечено сохранение экологически репрезентативных участков леса. Изменение этих условий способствовало развитию классической модели устойчивого лесопользования. Часть земель, особенно в Европе, на которых ранее были вырублены леса для нужд сельского хозяйства, больше не используется в этих целях. В целях восстановления лесных массивов на этих территориях необходимо разрабатывать привлекательные для владельцев земель и ключевых заинтересованных сторон системы лесопосадок. В зоне умеренного климата Средиземноморского региона серьезной проблемой остаются пожары, причем риск повышается вследствие наличия пустующих ферм и недостаточного ухода. Для получения эффекта экономии за счет масштаба следует развивать сотрудничество между многочисленными мелкими лесовладельцами. В умеренном поясе, возможно, все еще сохраняется проблема здоровья леса, хотя уровень опасений в отношении катастрофического вымирания лесов снизился.

12. Что касается генетического состава, значительная часть бореальных лесов не затронута целенаправленными усилиями по улучшению характеристик деревьев, хотя и существуют масштабные программы по улучшению пород деревьев, включающие активную селекционную деятельность и создание семеноводческих питомников. Подобные широко применяются в лесах умеренного пояса, однако в обоих биомах их общую долю оценить трудно. Программы по улучшению пород деревьев обладают значительным потенциалом, в том числе в контексте облесения заброшенных сельскохозяйственных земель; при этом необходимо уделять соответствующее внимание аспектам биоразнообразия.

13. Эффекты воздействия изменения климата на лесные ландшафты бореального и умеренного поясов недостаточно выяснены, однако такое воздействие и связанные с ним риски, по прогнозам, возрастут, особенно в бореальной зоне. Бореальные леса и леса умеренного пояса в настоящее время являются поглотителями углерода, но могут превратиться в его источник в результате роста распространения вредителей и частоты пожаров, а в бореальных лесах – вследствие разложения органических отложений при таянии вечной мерзлоты. Бореальные леса открывают возможности для получения так называемых "отрицательных выбросов" двуокиси углерода (что считается необходимым для достижения целей Парижского соглашения) путем увеличения запасов углерода благодаря мерам управления лесами, в том числе на территориях спонтанного лесовозобновления. В этих целях следует сокращать пожароопасность в хозяйственных лесах, например путем расчистки участков ветровала и сухостоя; также следует принимать меры для борьбы с пожарами и насекомыми-вредителями. Нужны адаптивные стратегии управления лесами, позволяющие предотвращать ущерб и повышать устойчивость к все еще труднопрогнозируемым внешним воздействиям.

14. Адаптивные стратегии предусматривают проведение эффективного мониторинга и оценки. Имеющаяся информация о лесах обеих этих климатических зон, в целом удовлетворительна, особенно в сравнении с другими зонами; однако она неоднородна с точки зрения детальности, качества и ретроспективной хронологии, что не позволяет проводить достоверный сравнительный анализ статистических данных.

В некоторых странах не выделяется достаточных средств на проведение надлежащих программ инвентаризации лесных ресурсов, в то время как другие страны являются мировыми лидерами в данной области. Страны бореального и умеренного поясов могут выступать в авангарде разработки технологий и систем с улучшенными возможностями, например позволяющих охватывать более широкий круг аспектов, составлять более всеобъемлющие кадастры источников парниковых газов, предоставлять более точные данные в более короткие сроки, своевременно оповещать об угрозах и т. д. Действующие системы глобального мониторинга лесного покрова имеют ограниченную значимость применительно к бореальным лесам и лесам умеренного пояса, для которых обезлесение не является основной проблемой. Необходимы более комплексные системы, одинаково чувствительные как к утрате, так и к росту лесного покрова, и способные отслеживать не только распространенность, но и качество лесных массивов.

15. Управление лесным хозяйством в бореальном и умеренном поясах сопряжено с меньшими трудностями в сравнении с этой деятельностью в других районах. Механизмы владения и пользования обычно четко прояснены и защищены. Модели управления при различных типах собственности хорошо проработаны с учетом давних традиций. Широко развиты услуги сертификации третьей стороной на предмет соответствия национальным стандартам устойчивого лесопользования. Однако вопросы управления сохраняют актуальность в некоторых странах с переходной экономикой. Также являются проблемой производство и торговля лесоматериалами в нарушение действующего законодательства. Отсутствие четких территориальных данных о расположении и правах владения единицами лесопользования наряду с ограниченной транспарентностью препятствует усилиям, направленным на более полное соблюдение действующего законодательства.

16. В том, что касается влияния на социальную сферу, ключевым фактором являются резкие различия в плотности населения. Территории, занятые бореальными лесами, отличаются в целом малонаселенностью, а существующие поселения, как правило, расположены далеко от региональных центров. Высокотехнологичные производственные цепочки, связанные с бореальными лесами, являются важным источником рабочих мест и обеспечивают поступление продукции лесного хозяйства в ближние и дальние регионы. Тем не менее поселения, основу экономики которых составляют лесозаготовки, часто находятся в упадке: некоторые вследствие истощения лесных ресурсов в окружающей местности, и все – вследствие развития технологий, снижающих потребность в рабочей силе. Закрытие местных лесозаготовительных предприятий, иногда в результате нерациональной вырубki леса и/или перехода к рыночной экономике, создает очаги социального неблагополучия¹³. Хотя для территорий, занятых лесами умеренного пояса, также характерен отток сельского населения, они все же обеспечивают более устойчивые источники средств к существованию в связи с широким разнообразием экономических возможностей. Общее благоприятное влияние бореальных лесов и лесов умеренного пояса на жизнь людей¹⁴, включая такие факторы, как регулирование круговорота воды и погодных циклов, содействие продовольственному обеспечению, укрепление здоровья и

¹³ UNECE and FAO. 2015. Forests in the ECE region: trends and challenges in achieving the global objectives on forests.

¹⁴ В обновленной концептуальной основе Межправительственной научно-политической платформы по биоразнообразию и экосистемным услугам (ES IPBES/INF/24) взамен термина "экосистемные услуги" (ecosystem services) предлагается использовать термин "природные блага для людей" (nature's benefits to people). Этот термин включает все природные влияния – и положительные, и отрицательные – на качество жизни индивидуумов, общества и человечества в целом.

расширение возможностей для отдыха, по всей вероятности, недооценивается. Перспективным направлением развития является разработка новых механизмов выявления, оценки и финансовой поддержки благотворного воздействия лесов на жизнь людей.

IV. Имеющийся институциональный опыт и новые возможности

17. На протяжении лет бореальные леса и леса умеренного пояса являются объектом активной деятельности многих международных организаций и инициатив. Осуществляемые программы различаются и сложным образом пересекаются, например в части рассматриваемых вопросов, участия стран и масштаба вмешательств. Некоторые организации и инициативы нацелены на работу с определенным биомом (например, Международная ассоциация по научным исследованиям бореальных лесов¹⁵, Циркумбореальная рабочая группа¹⁶), другие сосредоточиваются на региональных аспектах (например, Европейская экономическая комиссия, Европейский институт леса, Сеть лесного сектора Совета Баренцева/Евроарктического региона), наконец, третьи характеризуются глобальным охватом и направляют усилия на конкретные вопросы, актуальные для бореальных лесов и лесов умеренного пояса (например, Конвенция о биологическом разнообразии, Международный союз научно-исследовательских организаций по вопросам лесоводства, Межправительственная группа экспертов по изменению климата,

¹⁵ Циркумбореальная рабочая группа (CWG) – это специальная группа, в состав которой входят представители Канады, Норвегии, Российской Федерации, Соединенных Штатов Америки, Финляндии и Швеции, созданная для привлечения международного внимания к проблемам бореальных лесов. Группа не имеет официального статуса и постоянного места размещения, и, хотя она обеспечивает возможности для обмена информацией, ее эффективность с точки зрения стимулирования позитивных сдвигов или создания полезной продукции еще нуждается в подтверждении. Основные вопросы, поднятые до настоящего времени на уровне данной группы, охватывают, в частности, следующие темы: 1) изменение климата, угрожающее устойчивости лесной промышленности в некоторых странах, где лесная продукция играет важную роль в экономике и где большую пользу принесет повышение уровня информированности о будущих эффектах и мерах адаптации; 2) изменение технологий и стремление снизить выбросы парниковых газов, что повлияет на ассортимент лесной продукции и ее конкурентоспособность на мировом рынке. По первому вопросу Группа заключила контракт с Международной ассоциацией по научным исследованиям бореальных лесов на проведение синтеза научных данных об уязвимости бореальных лесов к изменению климата. Что касается второго вопроса, наиболее актуальны перспективные исследования, например проводимые силами ЕЭК. Поскольку рынки охватывают всю совокупность тропических/умеренных/бореальных зон, проведение отдельных "бореальных" перспективных разработок независимо от глобального рынка не представляется целесообразным.

¹⁶ Международная ассоциация по научным исследованиям бореальных лесов (IBFRA) была создана в 1991 году с целью "стимулирования и координации научных исследований для углубления представлений о роли циркумполярных бореальных лесов для глобальной экологии и влияния экологических изменений на эту роль". Ассоциация, объединяющая ученых из 9 стран (Австрия, Канада, Китай, Норвегия, Российская Федерация, Соединенные Штаты Америки, Финляндия, Швеция и Япония), не получает какой-либо национальной административной и финансовой поддержки и в значительной степени зависит от усилий энтузиастов. Исследования, которые проводятся под эгидой IBFRA, охватывают проблемы бореальных лесов и лесов умеренного пояса в странах-участницах. За 25 лет своего существования Ассоциация организовала 17 международных конференций, в которых приняли участие 3500 ученых и специалистов, и опубликовала более 700 научно-исследовательских работ. По ряду причин проведение конференции в 2017 году было отменено.

Межправительственная платформа по вопросам биологического разнообразия и экосистемных услуг, Монреальский процесс, Рамочная конвенция ООН об изменении климата, ФАО, Форум ООН по лесам).

18. ФАО поддерживает тесное техническое сотрудничество в секторе лесного хозяйства с рядом стран, на территории которых имеются бореальные леса и/или леса умеренного пояса (в частности, с такими как Аргентина, Беларусь, Грузия, Китай, Кыргызстан, Монголия, Российская Федерация, Сербия, Турция и Чили). Нормативная работа ФАО по проблемам лесных пожаров, здоровья леса, вредителей и болезней, а также изменения климата, имеет прямое отношение к бореальным лесам и лесам умеренного пояса. Примерами являются выпущенные руководства для директивных органов по таким вопросам, как лесные пожары, фитосанитарные меры и изменение климата, глобальный обзор по вредителям и болезням лесов, публикация "Лесное хозяйство и низкоуглеродное будущее", опросные исследования в отношении социально-экономических аспектов лесного хозяйства.

19. Значительная часть мировых бореальных лесов и лесов умеренного пояса находится на территории стран-членов Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН), в состав которой входят также Канада и США. В Комплексной программе работы Европейской комиссии по лесному хозяйству ФАО и Комитета лесного хозяйства и лесной промышленности ЕЭК ООН предусмотрены совместные мероприятия в области рынков лесной продукции, древесной энергетики и лесных ресурсов (включая вопросы инвентаризации, а также критериев и показателей устойчивого лесопользования), все из которых имеют непосредственное отношение к бореальным лесам и лесам умеренного пояса. В рамках данной программы выполнены перспективные исследования по лесному сектору, в ходе которых представители различных стран региона ЕЭК ООН провели оценку будущих лесных рынков. Эксперты из европейских стран и США разработали скоординированные прогнозы для Европы и Северной Америки, а ФАО совместно с российскими специалистами составила прогноз для Российской Федерации. В ЕЭК ООН продолжается работа по составлению обновленного прогноза. В число дополнительных исследований ЕЭК ООН входит недавняя (2015 год) работа по оценке вклада лесов в регионе ЕЭК ООН в решение Глобальных задач по лесам. Что касается других регионов с бореальными лесами и лесами умеренного пояса, в 2006 году было опубликовано перспективное исследование лесов и лесного хозяйства Латинской Америки на период до 2020 года. В 2010 году в качестве субрегионального доклада по результатам Второго перспективного исследования лесного сектора Азиатско-Тихоокеанского региона был опубликован прогноз развития лесов и лесоводства Восточной Азии на период до 2020 года. На предстоящей в октябре сессии Азиатско-Тихоокеанской комиссии по лесоводству будут рассмотрены варианты разработки следующего перспективного исследования на период до 2030 года.

20. Рабочая группа Монреальского процесса по критериям и индикаторам для сохранения и устойчивого управления лесами умеренного пояса и бореальными лесами, ЕЭК ООН и Конференция на уровне министров по защите лесов в Европе являются учредителями Совместного вопросника по лесным ресурсам (СВЛР), распространяемого в рамках Глобальной оценки лесных ресурсов (ОЛР). Опрос с применением СВЛР охватывает около 100 стран и 88% мировой территории, занятой лесами. Собираемые по единым каналам данные распространяются между партнерами СВЛР. Такое сотрудничество позволило сократить бремя отчетности и в то же время повысить согласованность данных между организациями.

21. Бореальные леса и леса умеренного пояса обладают огромным потенциалом для реализации концепции "зеленой" экономики. Древесную продукцию, создаваемую отлаженными системами лесного хозяйства, можно использовать для производства

новых продуктов и услуг, которые будут оказывать менее выраженное воздействие на климат и окружающую среду, чем привычные недревесные аналоги. Перспективные новые типы продукции на базе лесного хозяйства включают одежду, пластиковые композитные, строительные и изоляционные материалы, прозрачную древесину и легкую биоразлагаемую упаковку. Лесную продукцию можно использовать при возведении высотных зданий и других долговечных структур, таких как мосты. Древесная энергетика может заменить получение энергии из невозобновляемых источников. Хотя уровни поглощения углерода (углеродная выгода) варьируются в зависимости от используемого процесса, производство энергии из побочных продуктов, таких как черный щелок, опилки и корье, характеризуется в целом положительным балансом. При этом энергетический рынок в потенциале может обеспечивать реализацию древесных отходов, что позволит более интенсивно развивать лесоводство на территориях спонтанного облесения после вырубок, осуществленных многими десятилетиями ранее. Коммерческие аспекты такого развития в целом определяются кругом заинтересованных сторон, включая частный сектор, в то время как роль государственного сектора заключается, в частности, в проведении научных исследований и предоставлении адекватных стимулов.

22. Вместе с тем нынешние масштабы международного сотрудничества по бореальным лесам и лесам умеренного пояса еще не достигают своего потенциала. Это отчасти объясняется тем фактом, что преобладающая международная структура финансирования не способствует поддержанию сотрудничества в формате "Север–Север" за рамками уже существующих региональных инициатив.

23. Укрепление сотрудничества в пределах и между областями бореальных лесов и лесов умеренного пояса может осуществляться по следующим потенциальным направлениям:

- внедрение в лесное хозяйство технологий "зеленой" экономики;
- оптимизация территорий прошлой хозяйственной деятельности, в том числе тех, где после интенсивной вырубки, проводившейся много десятилетий назад, произошло спонтанное восстановление лесного покрова без лесоводческих вмешательств;
- восстановление лесов на землях, которые более не нужны для ведения сельского хозяйства;
- оценка экологического и социально-экономического вклада бореальных лесов и лесов умеренного пояса и создание новых потоков финансовых поступлений, включая схемы оплаты экосистемных услуг;
- дальнейшее развитие и внедрение устойчивого лесопользования;
- инвентаризация лесных ресурсов и оценка углеродных накоплений в лесах и почве бореального и умеренного поясов, а также в торфяниках и вечной мерзлоте, включая оценку их уязвимости к шоковым климатическим воздействиям;
- стратегии смягчения изменения климата на основе лесопользования;
- стратегии адаптации к изменению климата на основе лесопользования;
- политика, ориентированная на повышение жизнеспособности отдаленных лесных поселений;
- городское и пригородное лесоводство.

V. Вопросы для рассмотрения

24. Комиссия может счесть целесообразным рассмотреть следующие вопросы:

- a) Какие текущие или возникающие проблемы должны стоять в центре внимания на национальном и международном уровне, поскольку они являются факторами риска для потенциального вклада бореальных лесов и лесов умеренного пояса в реализацию Повестки дня устойчивого развития на период

до 2030 года и других соответствующих глобальных и региональных соглашений по лесам?

- b) Как эти риски устранить наиболее эффективным образом с вовлечением существующих структур, процессов и программ на национальном и международном уровне?
 - c) Какие конкретные аспекты необходимых усилий могут потребовать создания дополнительных форматов и механизмов сотрудничества, например, в соответствии с рекомендациями 23-й сессии КЛХ (см. пункт 1 выше)?
 - d) Какие из этих мероприятий более оправданны для комбинированного проведения в отношении как бореальных лесов, так и лесов умеренного пояса, а какие лучше рассматривать в применении к отдельным географическим зонам?
 - e) Где следует сосредоточить усилия и ресурсы ФАО, с учетом ее мандата, чтобы обеспечить оптимальный вклад в реализацию данных мероприятий?
-