

Сентябрь 2010 года



منظمة الأغذية  
والزراعة  
للأمم المتحدة

联合国  
粮食及  
农业组织

Food  
and  
Agriculture  
Organization  
of  
the  
United  
Nations

Organisation  
des  
Nations  
Unies  
pour  
l'alimentation  
et  
l'agriculture

Продовольственная и  
сельскохозяйственная  
организация  
Объединенных  
Наций

Organización  
de las  
Naciones  
Unidas  
para la  
Agricultura  
y la  
Alimentación

## КОМИТЕТ ПО ЛЕСНОМУ ХОЗЯЙСТВУ

### ДВАДЦАТАЯ СЕССИЯ

Рим, Италия, 4-8 октября 2010 года

## БИОРАЗНООБРАЗИЕ ЛЕСОВ, ПОЖАРЫ И ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ В КОНТЕКСТЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

### Леса и водные ресурсы в контексте изменения климата

1. Леса влияют на объем имеющихся водных ресурсов и регулируют поверхностный и грунтовый сток, поддерживая при этом высокое качество воды. Леса и деревья способствуют сокращению связанных с наличием воды рисков, таких как оползни, местные наводнения и засухи. На облесенные водоразделы приходится высокая доля водных ресурсов, идущих на бытовые, сельскохозяйственные, промышленные и природоохранные нужды как на площадях поперечного сечения вверх по потоку, так на площадях поперечного сечения вниз по потоку. Наличие и качество воды во многих регионах мира все чаще оказывается под угрозой чрезмерного использования, ненадлежащего использования, загрязнения и негативного воздействия изменения климата. Основная задача, которая стоит перед земле-, лесо- и водопользователями, заключается в максимальном преумножении широкого спектра благ, приносимых лесами, без нанесения ущерба водным ресурсам и функционированию экосистемы. Эта задача еще больше повышает значение устойчивого лесопользования.

2. В засушливых и полузасушливых районах роль лесов в обороте воды в природе очень широко обсуждается и может даже служить причиной расхождений в оценках. Очевидно, что леса потребляют много воды и соответственно сокращают ее поступление в другие системы землепользования, такие как сельское хозяйство и пастбищное скотоводство. С другой стороны, деревья и леса предоставляют важные экосистемные услуги, такие как затенение, улучшение фильтрации, улучшение качества воды и защита от деградации и эрозии почв. Поэтому для ведения лесного хозяйства устойчивым образом в засушливых и полузасушливых районах

В целях сведения к минимуму воздействия процессов ФАО на окружающую среду и достижения климатической нейтральности настоящий документ напечатан в ограниченном количестве экземпляров. Просьба к делегатам и наблюдателям приносить свои копии документа на заседания и не запрашивать дополнительных копий. Большинство документов к совещаниям в рамках ФАО размещено в Интернете по адресу: [www.fao.org](http://www.fao.org)

необходимо взвешивать эти взаимовлияющие факторы и выбирать сбалансированные решения.

3. Вполне вероятно, что изменение климата всерьез негативно отразится на наличии и качестве воды во многих регионах мира. Согласно четвертому докладу МГИК об оценке, прогнозируется колоссальное изменение объема, сроков и пространственного распределения осадков в каждом регионе. Тогда как во влажных тропиках и в высокогорных районах ожидается увеличение объема воды, сокращение осадков и влаги в почве могут негативно отразиться на других районах, таких как, например, обширные территории в Африке, Центральной, Южной и Восточной Азии, Южной и Восточной Австралии и Новой Зеландии, Южной Европе, бассейне Амазонки и полузасушливых районах Латинской Америки, уже испытывающих нехватку воды районах Северной Америки и ряда малых островов<sup>1</sup>. Последствия этих изменений могут оказаться далекоидущими и существенными: продуктивность лесов в одних регионах может возрасти, но в других растительный покров может прийти в резкий упадок. В районах, где количество осадков возрастает или их характеристики меняются, их вредное воздействие может выражаться в ливневых дождях, наводнениях и оползнях, пагубно сказываясь на жизни людей, инфраструктуре и качестве воды.

4. Деревья и леса могут сокращать распространение эрозии, число оползней и наводнений, а также негативные последствия опустынивания, усугубляемые изменением климата. Однако они сами уязвимы перед изменением климата. Более редкие и нерегулярные дожди и сокращение поверхностного стока отразятся на жизнеспособности, устойчивости ко внешним воздействиям и даже выживании деревьев и экосистем. Необходимо принимать меры для снижения уязвимости лесов и повышения их устойчивости к изменению климата для обеспечения дальнейшего предоставления лесами жизненно важных экосистемных услуг и выполнения защитных функций. Эти меры по адаптации должны соответствовать принципам и практике устойчивого лесопользования, основанным на более полных знаниях о функционировании лесных экосистем.

5. Роль лесов в смягчении последствий изменения климата широко признана, и выдвинуты грандиозные инициативы, в частности связанные со СВОД-плюс, по использованию возможностей, предоставляемых лесами и лесным хозяйством. Однако следует подчеркнуть, что леса могут поглощать углерод только в случае, если они одновременно с этим поглощают воду. Поскольку отчасти за секвестрацию углерода приходится расплачиваться водой, это также обострит споры о роли лесов в круговороте воды в природе и, в частности, о компромиссах между потреблением воды лесами и экосистемными услугами (в том числе по смягчению последствий изменения климата), которые те предоставляют.

6. Для решения всех этих проблем необходимо сложение усилий специалистов по водным ресурсам и по лесному хозяйству с опорой на организационные механизмы с целью осуществления программ действий на национальном и региональном уровнях. Одновременно необходимо срочно еще глубже и с учетом особенностей регионов продумать, как леса взаимодействуют с водными ресурсами, в частности в условиях изменения климата, и включать выводы исследований в программы.

---

<sup>1</sup> МГИК: Сводный доклад об изменении климата за 2007 год. Резюме для директивных органов (Женева, Швейцария, 2007 год), пункт 11.

7. Тема лесных и водных ресурсов в последние три года привлекает к себе повышенное внимание и приобретает вес. Этот процесс начался в ноябре 2002 года, когда ФАО поддержала Международное совещание экспертов по лесным и водным ресурсам, проведенное в Шиге (Япония) в рамках третьего Всемирного форума по водным ресурсам. Позднее важным импульсом стало принятие в ноябре 2007 года Конференцией на уровне министров по защите лесов в Европе (ныне "Леса Европы") Варшавской резолюции 2 "Леса и водные ресурсы". С 2008 года ФАО или ее основные партнеры, каждый из которых рассматривал проблемы под несколько иным углом зрения, провели ряд мероприятий, посвященных лесам и водным ресурсам:

- двадцать шестую сессию Рабочей группы по регулированию использования водосборных бассейнов в горных районах Европейской комиссии по лесоводству 19-22 августа 2008 года в Оулу, Финляндия;
- III Международную конференцию по лесным и водным ресурсам 14-17 сентября 2008 года в Мрагово, Польша;
- пленарную сессию по лесным и водным ресурсам, приуроченную к Европейской неделе лесов, 20-24 октября 2008 года в штаб-квартире ФАО, Рим, Италия;
- Международную конференцию «Водные и лесные ресурсы: удобная правда?» 30-31 октября 2008 года в Барселоне, Испания;
- семинар по лесным и водным ресурсам 12-14 мая 2009 года в Анталии, Турция;
- сессии по лесным и водным ресурсам и сопутствующее мероприятие 18-25 октября 2009 года в рамках XIII Всемирного конгресса по лесному хозяйству в Буэнос-Айресе, Аргентина, и
- сессию по лесным и водным ресурсам 29 апреля 2010 года в ходе тридцать пятой сессии Европейской комиссии по лесоводству в Лиссабоне, Португалия.

8. Эти мероприятия выявили все еще существующие пробелы в знаниях и заблуждения, а также потребность в превращении научных представлений в методы, которыми могут пользоваться директивные органы, потребность в создании национального и международного организационного потенциала, способного объединить все заинтересованные стороны и обеспечить обмен между странами имеющимся опытом, касающимся одновременно ведения лесного хозяйства и рационального использования водных ресурсов.

9. Различные инициативы последних трех лет имели чрезвычайно важное значение для расширения диалога о лесах и водных ресурсах. Однако, несмотря на свою важность, эта тема по-прежнему не получает должного внимания со стороны международного сообщества. ФАО твердо намерена продвигаться в этом вопросе вперед. В тесном сотрудничестве с основными партнерами<sup>2</sup>, которые играли ведущую роль в проведении вышеуказанных мероприятий, ФАО взяла на себя

---

<sup>2</sup> В число основных партнеров входили правительство Швейцарии, правительство Турции, Финский научно-исследовательский институт лесного хозяйства (METLA), Институт лесного хозяйства, Польша (the Instytut Badawczy Leśnictwa, IBL), Конвенция ЕЭК ООН по водным ресурсам, "Леса Европы", Европейский институт леса через ЕФИМЕД, Латиноамериканская сеть технического сотрудничества во водосборных бассейнах (REDLACH) и Университет Организации Объединенных Наций.

инициативу по сведению воедино рекомендаций, выработанных в ходе этого процесса, для выдвижения предложений о будущих действиях и оказания помощи в разработке всеобъемлющей и практической международной повестки дня, посвященной лесам и водным ресурсам.

10. Рекомендации директивным органам и специалистам по лесному хозяйству и водным ресурсам, выработанные в ходе различных мероприятий, посвященных лесам и водным ресурсам, можно разделить на три основные категории: политические рекомендации, финансовые механизмы и научные исследования. Одни из предлагаемых действий прямо касаются изменений климата, а другие в обязательном порядке вынуждены принимать в расчет необходимость адаптации к изменению климата и смягчения его последствий, а также возможности для этого.

а. Политические рекомендации:

- подготовить обзор существующих национальных схем, законодательной базы и принципов развития лесного хозяйства и водных ресурсов и на этой основе оценить возможность разработки руководящих принципов использования лесных и водных ресурсов;
- рассмотреть законодательную базу ведения лесного и водного хозяйства с целью согласования положений и упорядочения терминологии, относящейся к лесному и водному хозяйству;
- укрепить организационные механизмы, позволяющие рационально использовать трансграничные водные ресурсы;
- поощрять межотраслевой подход с целью предупреждения возможных конфликтов между разными отраслями. Необходимо учитывать компромиссы и сложение усилий при принятии мер, связанных с адаптацией к изменению климата и смягчением его последствий.

б. Рекомендации, касающиеся финансовых механизмов:

- изучить механизмы, осуществимость и финансовую выгодность схем оплаты экосистемных услуг лесов, связанных с водными ресурсами;
- разработать эффективные экономические методы оценки связанных с водными ресурсами экосистемных услуг, которые предоставляют леса;
- разработать межотраслевые проекты по платежам за экосистемные услуги (ПЭУ), включающие при необходимости стратегии адаптации к изменению климата. В связи с этим принимать в расчет "Руководящие принципы по вопросам водных ресурсов и адаптации к изменению климата"<sup>3</sup> и "Рекомендации по платежам за экосистемные услуги"<sup>4</sup>, разработанные Конвенцией ЕЭК ООН по водным ресурсам с широким кругом заинтересованных сторон.

с. Рекомендации по проведению научных исследований:

- разработать системы долгосрочного наблюдения за количественными и качественными изменениями водных ресурсов

---

<sup>3</sup> [http://www.unece.org/env/documents/2009/Wat/mp\\_wat/ECE\\_MP.WAT\\_30\\_E.pdf](http://www.unece.org/env/documents/2009/Wat/mp_wat/ECE_MP.WAT_30_E.pdf).

<sup>4</sup> [http://www.unece.org/env/water/publications/documents/PES\\_Recommendations\\_web.pdf](http://www.unece.org/env/water/publications/documents/PES_Recommendations_web.pdf).

на территории и за пределами покрытых лесом водосборных площадей;

- оценить воздействие структуры и состава конкретных насаждений на поглощение влаги;
- продолжать исследование изменения климата, связанное с нарушением круговорота воды в природе, и роль лесов в смягчении этих негативных последствий;
- разработать практические методы анализа уязвимости и варианты адаптации лесных экосистем к изменению климата; оценить ожидаемое воздействие видоизмененной структуры и состава конкретных насаждений на поглощение влаги/круговорот воды в природе;
- обеспечить эффективную передачу результатов исследований директивным органам.

### **ВОПРОСЫ ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ**

**11. Комитет, возможно, пожелает:**

- обсудить важнейшие проблемы и пробелы в знаниях; накопленный опыт, а также стоящие задачи и открывающиеся возможности, в том числе в сфере межотраслевого сотрудничества, связанного с лесами и водными ресурсами, с учетом изменения климата и дать ФАО рекомендации относительно ее будущей работы, касающейся с лесов и водных ресурсов, и рассмотреть этот вопрос далее в рамках пункта 8 повестки дня "Программные приоритеты ФАО в области лесного хозяйства".

**12. Комитет, возможно, пожелает настоятельно призвать страны:**

- активизировать работу в области лесного и водного хозяйства, учитывая результаты осуществления связанных с этим международных инициатив, упомянутых в пункте 10. Комитет, возможно, пожелает обратиться к ФАО с просьбой оказать государствам-членам в этом помощь.

**13. Комитет, возможно, пожелает принять к сведению сводный доклад, готовящийся ФАО, и просить Организацию включить результаты его обсуждения в этот документ.**