



Republic of Turkey
Ministry of Environment and Forestry
General Directorate of Forestry



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Office for the Environment FOEN



Устойчивое лесопользование и влияние на водные ресурсы

– координация политики по лесам и водам

**Семинар по лесам и водам
12-14 мая 2009 года, Анталия (Турция)**

Справочный документ

1. Введение

Настоящий справочный документ подготовлен для семинара по лесам и водам на тему: «Устойчивое лесопользование и влияние на водные ресурсы – координация политики по лесам и водам», который должен состояться 12-14 мая в Анталии (Турция). В основу настоящего документа положены материалы, подготовленные для обсуждения на сессии по лесам и водам, которая состоялась 23 октября 2008 года в ходе Европейской недели лесов в Риме, а также результаты обзора по лесам и водам в регионе ЕЭК ООН, проведенного в феврале-апреле 2009 года.

Цель настоящего документа – стимулировать должным образом аргументированное обсуждение посредством представления участникам справочной информации и резюме материалов, подготовленных к семинару, а также ряда основных вопросов, которые будут подняты в ходе семинара. В настоящем документе описывается взаимозависимость между лесами и водами, связи, существующие между лесным и водным хозяйством, и положение дел в европейских и центральноазиатских странах в том, что касается работы над вопросами, имеющими отношение к лесным и водным ресурсам.

Участникам семинара предлагается поделиться своими мнениями по проблеме лесов и вод и принять участие в углубленном обсуждении этой проблемы.

Леса и воды обнаруживают тесную взаимосвязь. И вместе с тем обе эти проблемы длительное время обсуждались в отрыве друг от друга. Однако в последние годы мы являемся свидетелями совещаний, которые собирают вместе экспертов в различных областях, с различным опытом работы, специализирующихся в области лесного хозяйства, управления водными ресурсами, охраны ландшафта или природоохранной проблематики, и на которых обсуждаются вопросы лесов и вод. В настоящее время различные сектора ощущают все более настоятельную необходимость налаживать связь и сотрудничать друг с другом в целях облегчения координации и согласования планов и инструментов, особенно в свете изменения климата. В этой области существуют широкие возможности для совместной деятельности, которая может принести пользу как лесам, так и водным ресурсам.

Круг вопросов и цели:

Семинар рассмотрит – на основе Варшавской резолюции 2 КОЛЕМ по «лесам и водам» и результатов работы в области экосистемных услуг по линии Конвенции ЕЭК ООН по водам – сложные взаимосвязи и взаимовлияние лесов и вод, каким образом страны подходят к решению этой проблемы и как это отражается или можно отразить в политике в области лесных и водных ресурсов в общеевропейском регионе и регионе ЕЭК ООН и смежных странах.

Цели семинара заключаются в следующем:

- обмен опытом в отношении средств и политики в области управления лесными и водными ресурсами, которые способствуют реализации услуг лесных экосистем, связанных с водой;
- исследование межсекторальной деятельности и возможных способов координации политики в области лесных и водных ресурсов:

- i. на национальном уровне
- ii. на региональном уровне;
- исследование схем платы за экосистемные услуги (ПЭУ) и других мер, которые позволяют расширить и диверсифицировать финансовую базу устойчивого лесопользования и содействуют поддержанию защитных функций лесов.

Ожидаемые результаты:

- более глубокое понимание взаимосвязи между лесами и водами и способов их отражения в политике в области управления лесными и водными ресурсами в пределах общеевропейского региона;
- ряд позитивных примеров и практических наработок, имеющих в регионе;
- рекомендации по согласованию политики на национальном, региональном и межсекторальном уровнях в общеевропейском регионе и регионе ЕЭК ООН.

2. Взаимодействие лесов и вод

Наличие и качество чистой воды во многих регионах мира подвергается все большей и большей угрозе в результате чрезмерного или неправильного использования и загрязнения. В этом контексте вопрос взаимосвязи между лесами и водами приобретает исключительно важный характер, и в этой связи ему необходимо придавать высокий приоритет.

Одна из ключевых проблем, которая встает перед руководителями в области управления земельными, лесными и водными ресурсами, заключается в доведении до максимума этих самых разнообразных многосекторальных преимуществ для лесов без ущерба для водных ресурсов и функционирования экосистем. Для решения этой проблемы необходимо в срочном порядке глубже понять механизм взаимодействия лесов/деревьев и воды в целях повышения осведомленности и создания потенциала в области гидрологии лесов и отражения этого знания и выводов исследований в соответствующей политике. Существует также необходимость создания институциональных механизмов в целях усиления эффекта синергии в работе по решению проблем лесов и водных ресурсов и обеспечения принятия и осуществления программ действий на национальном и региональном уровнях. (*Документ ФАО о лесном хозяйстве 155, Леса и воды, 2008 год*)

Именно в результате поддержания **качества** воды леса вносят самый существенный вклад в обеспечение наличия воды. В результате стабилизации почвы леса сводят до минимума эрозию и таким образом снижают ущерб, наносимый качеству воды вследствие заиления. Кроме того, задерживая отложения и загрязняющие вещества, выделяемые в результате других видов землепользования и деятельности на склонах, леса могут предохранить водоемы и водотоки.

Многочисленны и другие преимущества лесов: в результате задержания осадков, испарения влаги с поверхности, покрытой растительностью,

транспирации почвенной влаги, улавливания воды тумана и поддержания инфильтрации воды в почву леса оказывают воздействие на **количество** имеющейся воды. В результате поддержания или улучшения показателей инфильтрации воды в почву и способности почвы накапливать воду они оказывают воздействие на регулирование времени отдачи воды.

В будущем **изменение климата** и увеличение частоты **экстремальных погодных явлений** будет оказывать существенное воздействие на гидрологию и водные ресурсы, которое, возможно, может привести к таким бедствиям, как оползни, наводнения и засухи, которые сами могут подвергаться воздействию лесного покрова. Результаты исследований показывают, что надлежащее поддержание, а также восстановление поврежденных и деградированных лесных экосистем может играть **защитную роль** и смягчать последствия изменения климата.

Несмотря на широкий спектр услуг, обеспечиваемых лесами, их роль в регулировании расхода воды в целом и обеспечении безопасной воды зачастую упускается из виду и не принимается во внимание при разработке политики или планов в области водохозяйственной деятельности. Хотя леса представляют собой «естественную инфраструктуру» обеспечения воды и защиты от опасностей, тем не менее в частых случаях предпочтение отдается мерам, предусматривающим создание технической инфраструктуры (например, плотин, водоемов или фильтровальных станций). Во многих странах, а также на международном уровне комплексный подход, взаимная осведомленность и взаимное признание этой проблемы среди водохозяйственных и лесохозяйственных органов отсутствуют. Это отсутствие сотрудничества и координации в работе по решению конкретных вопросов, связанных с водами и лесами (например, поводков), зачастую приводит к возникновению проблем. Для их решения более последовательным образом как раз и необходимо налаживать сотрудничество между лесным и водным хозяйством.

Еще одна проблема состоит в том, что несмотря на значительный прогресс в научном понимании механизма взаимодействия лесов и вод, вопрос о роли лесов в устойчивом управлении водными ресурсами продолжает оставаться спорным. Конкретные воздействия лесов и водных ресурсов подчинены целому ряду факторов, включая климат, топографию, почву, тип леса (возраст и разновидность деревьев), площадь водосборного бассейна, покрытую лесом, а также практические методы лесохозяйственной деятельности. Это свидетельствует о трудностях с передачей выводов исследований различным странам и регионам или даже на уровне различных водосборных бассейнов и указывает на то, что для реализации на практике любой конкретной меры вмешательства необходимо изучать взаимодействие лесов и водных ресурсов с учетом специфики каждого объекта. Кроме того, между научными исследованиями и политикой существует определенный разрыв. Этот разрыв сохраняется отчасти по причине трудностей, связанных с разработкой общих принципов, касающихся взаимодействия лесов и водных ресурсов, и отчасти по причине неспособности эффективным образом довести до сведения специалистов по разработке политики результаты гидрологических и лесохозяйственных исследований, а также выводы о взаимодействии лесов и водных ресурсов.

3. Каким образом вопросы лесов и водных ресурсов решаются на региональном уровне?

Взаимозависимость между лесами и водными ресурсами была и остается в центре внимания на различных уровнях в общеевропейском регионе и регионе ЕЭК. На управленческом и политическом уровнях Конференция по вопросам охраны лесов в Европе на уровне министров (КОЛЕМ) и Конвенция ЕЭК ООН по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (Конвенция ЕЭК ООН по водам) предприняли важные шаги вперед в этом направлении.

КОЛЕМ

Пятая Конференция КОЛЕМ состоялась 5 - 7 ноября 2007 года в Варшаве (Польша). Тема этой Конференции: «Леса в интересах повышения качества жизни» позволила высветить современные проблемы и решения в целях создания такого положения, при котором управление европейскими лесами осуществлялось бы на устойчивой основе и обеспечивало выгоды, соразмерные их потенциалу.

В Варшавской резолюции 2 по «лесам и водам» министры, которые несут ответственность за леса Европы, признают важность лесов и лесопользования для водных ресурсов. Министры взяли на себя обязательство поддерживать и укреплять защитные функции лесов в том, что касается воды и почвы, а также смягчения последствий стихийных бедствий, связанных с водными ресурсами, на местном уровне за счет устойчивого лесопользования и создания государственно-частных партнерств. Они также подчеркнули важность разработки, улучшения и координации политики в области управления лесными и водными ресурсами (например, по линии национальных программ в области лесного хозяйства и планов комплексного управления водными ресурсами), особенно в контексте изменения климата. Они также рассмотрели необходимость упрощения финансовых мер в целях сохранения защитной функции лесов.

Варшавская резолюция является свидетельством того, что леса и водные ресурсы являются в настоящее время одним из самых важных политических вопросов в Европе.

Конвенция ЕЭК ООН по водам

Конвенция ЕЭК ООН по водам имеет целью укрепить национальные меры по охране и экологически рациональному управлению трансграничными поверхностными и подземными водами.

В рамках этой Конвенции была проделана определенная работа по вопросу экосистемных услуг. Так, страны ЕЭК ООН провели два семинара, посвященные, соответственно, роли экосистем (13-14 декабря 2004 года и экологическим услугам и финансированию (10-11 октября 2005 года). Кроме того, на их четвертом совещании (20-22 ноября 2006 года) Стороны Конвенции по водам приняли «Рекомендации по плате за экосистемные услуги в контексте комплексного управления водными ресурсами». Эти рекомендации –

результат большой работы: они были подготовлены в рамках хорошо организованного процесса с участием представителей различных секторов. КОЛЕМ была представлена в редакционной группе по подготовке рекомендаций.

Правовая и программная основа (в общеевропейском регионе и регионе ЕЭК ООН)

Самые важные правовые и программные основы, а также важные региональные документы и мероприятия, касающиеся или в той или иной мере определяющие политику в области взаимозависимости между лесами и водными ресурсами, указаны в таблице 3.1:

Таблица 3.1: Обязательства и мероприятия, имеющие отношение к взаимозависимости между лесами и водными ресурсами

Обязательства и проведенные мероприятия	Ссылка	В рамках
Рамсарская конвенция, планы управления водно-болотными угодьями (1971 год, http://www.ramsar.org/)		Рамсарская конвенция
Резолюция S4 КОЛЕМ: Адаптация управления горными лесами к новым экологическим условиям (1990 год, http://www.mcpfe.org/conferences/strasbourg)	Восстановление деградированных лесов в верхних районах водосбора. (пункт 4)	КОЛЕМ
Резолюция L2 КОЛЕМ /4-я Конференция КОЛЕМ в Вене: Общеевропейские критерии, показатели и руководящие принципы устойчивого лесопользования на оперативном уровне/Улучшенные общеевропейские показатели устойчивого лесопользования. (1998 год, http://www.mcpfe.org/www-mcpfe/conferences/lisbon и 2003 год, http://www.mcpfe.org/www-mcpfe/conferences/vienna)	Поддержание и соответствующее укрепление защитных функций в области лесопользования - прежде всего почвы и воды. (критерий 5)	КОЛЕМ
Комплексное управление водными ресурсами, разработанное в рамках ВВУР в Йоханнесбурге (2002 год, http://www.un.org/events/wssd/)	Единый подход к управлению водными ресурсами.	Всемирная встреча по устойчивому развитию (ВВУР)
Резолюция V1 КОЛЕМ: Укрепление эффекта синергии в интересах устойчивого лесопользования в Европе посредством межсекторального сотрудничества и национальных программ в области лесного хозяйства (2003 год, http://www.mcpfe.org/www-mcpfe/conferences/vienna)		КОЛЕМ
Семинар о роли экосистем как поставщиков воды (2004 год,	Леса в качестве важного фактора расширения экосистемных услуг,	Конвенция ЕЭК ООН по водам

http://www.unece.org/env/water/meetings/ecosystem/seminar.htm)	связанных с водными ресурсами.	
Семинар по экологическим услугам и финансированию в интересах охраны и устойчивого использования экосистем, связанных с водой (2005 год, http://www.unece.org/env/water/meetings/payment_ecosystems/seminar.htm)	Леса в качестве важного фактора расширения экосистемных услуг, связанных с водными ресурсами.	Конвенция ЕЭК ООН по водам
Рекомендации по плате за экосистемные услуги в условиях комплексного управления водными ресурсами (2006 год, http://www.unece.org/env/water/publications/documents/PES_Recommendations_web.pdf)	Схемы выплат, например, за услуги, обеспечиваемые лесными экосистемами, в условиях комплексного управления водными ресурсами.	Конвенция ЕЭК ООН по водам
Резолюция W2 КОЛЕМ: Леса и воды (ноябрь 2007 года: http://www.mcpfe.org/files/u1/warsaw_resolution_2.pdf)	Рассмотрение четырех основных проблем: - устойчивое лесопользование в связи с водными ресурсами - координация политики по лесам и водам - леса, воды и изменение климата - определение экономической ценности лесных услуг, связанных с водой.	КОЛЕМ
Руководящие принципы лесонасаждения и лесовосстановления (приняты на совещании КОЛЕМ на уровне экспертов, ноябрь 2008 года: http://www.mcpfe.org/node/156)	Рекомендации по программам лесонасаждения и лесовосстановления применительно к воздействию на водные ресурсы, конкретно рассмотренные в пунктах 5, 11, 12, 25, 26 и 31.	КОЛЕМ
Рамочная директива ЕС по водным ресурсам (принята в октябре 2000 года для осуществления к 2015 году: http://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/index_en.html)	Предусмотренный Директивой комбинированный подход четко предусматривает необходимость сотрудничества водного хозяйства и других основных секторов (включая лесное хозяйство), которые воздействуют на водные ресурсы.	Европейский союз

В течение 2008 года мы, кроме того, являлись свидетелями нескольких конференций и международных совещаний по вопросам, касающимся лесов и водных ресурсов в общеевропейском регионе и регионе ЕЭК ООН:

- 26-я сессия Рабочей группы по управлению горными водосборными бассейнами Европейской комиссии по лесному хозяйству на тему: «Леса, воды и изменение климата в условиях водосборных бассейнов на больших высотах и в высоких широтах», 19-22 августа 2008 года в Оулу (Финляндия)
- III Международная конференция «Леса и воды», 14-17 сентября 2008 года в Мрагово (Польша)
- Международная конференция по водным ресурсам и лесам: «Удобная правда?», 30-31 октября 2008 года в Барселоне (Испания)
- Пленарное заседание «Леса и воды» в ходе Европейской недели лесов, а также национальные мероприятия по привлечению внимания к этому вопросу в течение этой же Недели, 20-24 октября 2008 года.

4. Результаты и основные выводы национальных обследований, апрель 2009 года

Для получения четкого представления о практическом накопленном опыте и возникших преградах в общеевропейском регионе и регионе ЕЭК ООН и о том, как лучше всего удовлетворить дальнейшие потребности в области лесных и водных ресурсов, в феврале и марте 2009 года всем контактными лицам КОЛЕМ и Конвенции ЕЭК ООН по водам был направлен соответствующий вопросник для обзора.

Основная цель этого обзора заключалась в оказании содействия организаторам в подготовке к предстоящему семинару по лесам и водам. Вместе с тем некоторые результаты также представлены ниже и в приложении к данному справочному документу.

Ответы на вопросник прислали в общей сложности 37 респондентов из 28 стран (апрель 2009 года). Хотя выводы этого обзора не следует рассматривать в качестве полных национальных докладов, они все же дают картину состояния этой проблемы в соответствующих странах с точки зрения респондентов.

Программные и управленческие механизмы

Респондентов просили ответить, были ли разработаны в их странах политика и механизмы управления, ориентированные на взаимосвязь между лесами и водами. Ответы показывают, что большинство стран разработали такие механизмы, однако отдельные документы или конкретные руководящие принципы, касающиеся решения вопросов взаимодействия лесов и водных ресурсов, есть только у немногих из них. (В таблице 4.1 приложения 1 содержится обзор ситуации, составленный по данным сообщений, в 28 странах.)

Координация механизмов

Как лесохозяйственный, так и водохозяйственный секторы разработали общие региональные механизмы, подлежащие осуществлению на национальном уровне и на уровне речных бассейнов. Тремя таким механизмами являются национальные лесохозяйственные программы (разработанные лесным сектором), планы комплексного управления водными ресурсами (одобренные Йоханнесбургской всемирной встречей на высшем уровне по устойчивому развитию) и рамочная директива по водным ресурсам/планы управления на уровне речного бассейна (разработанные в рамках ЕС).

Обследование показывает, что в настоящее время координация этих механизмов между лесохозяйственным и водохозяйственным секторами в шести странах хорошее, в то время как в 17 странах такая координация либо неудовлетворительная, либо вообще отсутствует.

Обзор имел целью выявить препятствия в странах, мешающих координации деятельности между лесохозяйственным и водохозяйственным секторами. Некоторые страны на этот вопрос не ответили. Респонденты одной страны (Австрия) сообщили о том, что никаких препятствий на пути сотрудничества у них нет и что в настоящее время уже созданы общие рабочие группы в составе представителей обоих секторов для освоения сельских районов и управления с учетом природных рисков. Ряд других респондентов сообщили о наличии некоторых препятствий в этой области. Эти препятствия можно подразделить на пять групп (институциональные препятствия, финансовые препятствия, препятствия на уровне законодательства и правил, препятствия на уровне знаний и другие препятствия) (полный перечень выявленных препятствий см. в таблице 4.2 приложения 1):

- Институциональные препятствия:
 - Большое число субъектов деятельности, которые занимаются вопросами управления лесным хозяйством и водными ресурсами.
 - Различия в обязанностях обоих секторов и различных министерств.
 - Противоречивые интересы.
 - Отсутствие указания о важности защитной функции лесов в программных документах и отсутствие совместных планов управления.
 - Национальные программы в области лесного хозяйства зачастую рассматриваются в качестве программ, ответственность за осуществление которых возлагается не на правительство, а всего лишь на сектор.
- Финансовые препятствия:
 - Нехватка финансовых ресурсов.
 - Отсутствие механизмов, которые стимулировали бы владельцев лесных угодий к тому, чтобы принимать упреждающие меры в отношении водных ресурсов.
- Законодательство и правила:
 - Не удовлетворяющие современным требованиям законы и институциональные интересы.

- **Знания:**
 - Научные споры и противоречия по поводу позитивных и негативных аспектов лесов и водных ресурсов. Нужны точные знания.
 - Потенциальный конфликт целей и в какой-то степени недостаточный уровень знаний.
 - Устаревшие мнения в отношении изживших себя методов лесохозяйственной деятельности в качестве рассредоточенного источника загрязнения и водных проблем.
- **Прочие препятствия**
 - Координация зачастую начинается тогда, когда ущерб уже нанесен.
 - Отсутствие четких политических обязательств.

В обзоре респонденты должны были также ответить на вопрос о том, какие меры принимаются в целях преодоления этих препятствий. Ниже приводятся некоторые указанные решения, разделенные на те же группы (полный перечень см. в таблице 4.2 приложения 1):

- **Институциональные меры:**
 - Создание межведомственных консультативных групп, учреждение межорганизационных и межсекторальных органов.
 - Совместная работа по оценке роли лесов в обеспечении качества и количества воды и выполняемых ими функций предупреждения. Учреждение национальной совместной рабочей группы экспертов в этих двух секторах.
 - Подход к планированию работы в области управления лесными и водными ресурсами на основе совместного участия.
 - Использование НПЛ (национальные программы в области лесопользования) в качестве реальной комплексной программы согласования политики в области лесохозяйственной и водохозяйственной деятельности.
- **Финансовые меры:**
 - Сводные планы в области лесохозяйственной и водохозяйственной деятельности, в том числе бюджеты.
 - Схемы компенсации и мотивации владельцев лесных угодий (например, налоговые льготы, плата за экосистемные услуги, непосредственные выплаты).
- **Законодательство и правила:**
 - Совершенствование законодательства и правил.
- **Знания:**
 - Показательные местные проекты повышения информированности политических кругов.

- Большая осведомленность и оценка не только экологических, но и социально-экономических воздействий.
- Повышение уровня знаний в отношении не только взаимосвязи причин и последствий среди владельцев лесных угодий и субъектов, которые их эксплуатируют, – информирование и диалог в целях создания консенсуса и взаимопонимания.

Определение экономической стоимости услуг лесных экосистем, связанных с водой

В заключение, в обзоре респондентов просили привести примеры и практический опыт использования системы платы за экосистемные услуги (ПЭУ) и другие меры, которые направлены на расширение и диверсификацию финансовой базы устойчивой лесохозяйственной деятельности и на поддержание защитных функций лесов в интересах водных ресурсов в странах данного региона.

Десять стран сообщили, что ПЭУ – в том, что касается взаимодействия лесов и водных ресурсов, – регулируются в этих странах в национальной политике/стратегиях. Однако указанные финансовые меры представляют собой главным образом государственные субсидии, выделяемые на охрану лесов. Примеры частных схем платы не рассматривались. (Полный перечень ответов на финансовые вопросы см. в таблице 4.3 приложения 1.)

5. Вопросы, подлежащие рассмотрению в ходе семинара

Полный обзор программы семинара в Анталии: см. второе оповещение и программу, которые будут распространены позже. Вместе с тем мы обращаем ваше внимание на некоторые основные вопросы, которые будут подняты в ходе этого двухдневного совещания.

Первый день совещания будет посвящен национальным презентациям и обсуждениям на пленарном заседании. На второй день состоятся обсуждения в группах при посредстве координатора.

Основная цель данного семинара на тему: «Устойчивое лесопользование и влияние на водные ресурсы – координация политики по лесам и водам» заключается в содействии укреплению связей между этими двумя секторами. Для достижения этой цели будет проведена дискуссия – на основе вопросов и результатов обсуждений на сессии по лесам и водам, состоявшейся в ходе Европейской недели лесов в Риме, – которая позволит стимулировать дальнейшую работу в этом направлении:

(а) В каких областях, по мнению участников, можно получить конкретные преимущества от сотрудничества между лесным и водным сектором?

Делается ли в национальных стратегиях увязка между управлением с учетом риска в лесохозяйственной и водохозяйственной деятельности в целях решения проблемы качества воды, наводнений, засух, эрозии почвы и оползней в

контексте изменения климата, прогнозируемых более сухих летних периодов и нехватки воды?

(b) В каких областях, по мнению представителей каждого сектора, существуют препятствия, которые мешают налаживанию сотрудничества? Каким образом их можно было бы преодолеть?

(c) Каким образом можно было бы укрепить сотрудничество между обоими секторами? Если говорить о своей конкретной области работы, то каковы, по мнению участников, конкретные направления сотрудничества на национальном и региональном уровнях?

(d) Существуют ли национальные примеры сотрудничества между лесным и водным секторами? Существуют ли конкретные примеры использования платы за экосистемные услуги (ПЭУ) в регионе, которые давали бы определенные преимущества лесному или водному сектору или тому и другому? Находят ли отражение схемы ПЭУ в вашей национальной политике и стратегиях в области лесного и водного хозяйства?

6. Резюме докладов

Ниже прилагаются резюме докладов, которые будут сделаны на семинаре в Анталии.

Как только будут готовы резюме других докладов, отсутствующих в данном документе, они будут опубликованы на веб-сайте КОЛЕМ (www.mcpfe.org/forests_and_water), а также на веб-сайте семинара (www.ogm.gov.tr/Forestsandwater).

Леса и вода: понимание и международный импульс

Томас Хофер
Департамент по вопросам лесоводства
Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН
Viale delle Terme di Caracalla
I-00153 Rome

Тел: +39 06 5705-3191, Факс: +39 06 5705-5137, Эл.адрес: Thomas.Hofer@fao.org

Между лесами и водными ресурсами существуют многочисленные связи, леса оказывают положительное воздействие на многие аспекты водоснабжения. В результате задержания осадков, испарения влаги с поверхности растительности, транспирации почвенной влаги, забора воды из тумана и поддержания процесса фильтрации воды через почву леса влияют на объем имеющейся воды. Путем поддержания и улучшения инфильтрационной и водоудерживающей способности почвы они оказывают влияние на временной режим водоподдачи. Однако наиболее важным аспектом является то, что леса обеспечивают высокое качество воды. Путем стабилизации почвы леса сводят к минимуму риск эрозии и тем самым уменьшают возможность снижения качества воды в результате седиментации. Кроме того, задерживая наносы и загрязнители, источником которых являются другие виды землепользования и деятельность на участках возвышенности, леса могут обеспечивать защиту водоемов и водотоков. И, наконец, леса играют ключевую роль в уменьшении риска, связанного с водой, например наводнений (в маленьком масштабе), оползней и засух. Принимая во внимание изменение климата и возможное увеличение частотности экстремальных метеорологических явлений, данная функция лесов приобретет дополнительное важное значение.

Вопросы, связанные с взаимодействием между лесами и водой, получают повышенное внимание и импульс со стороны международного сообщества. Проведенное в 2002 г. в Шиге, Япония, «Международное экспертное совещание по лесам и водным ресурсам» в рамках 3-го Всемирного водного форума, ознаменовало собой важную веху. Принятие в ноябре 2007 г. Варшавской резолюции 2 КОЛЕМ стало еще одним шагом в данном направлении и способствовало организации ряда важных мероприятий в 2008 г., таких как Третья Международная конференция по лесным и водным ресурсам (Мрагово, Польша), пленарное заседание на тему «Леса и вода» в рамках Недели европейских лесов (Рим, Италия) и конференция на тему «Вода и леса: удобная правда?» (Барселона, Испания). Вышеуказанные мероприятия привели к определению нескольких ключевых вопросов и проблем, а также к выявлению необходимости в:

- улучшении понимания взаимодействий между лесами и водой и их дифференциации в зависимости от агроэкологических зон;
- ликвидации разрыва между исследованиями и политикой;
- укреплении сотрудничества между лесным и водохозяйственным секторами;
- разработке рамочных стратегий, включающих в себя вопросы, связанные как с лесами, так и с водой;
- обобщении разбора конкретных примеров/местного опыта для формулировки рекомендаций относительно политики;
- развитии институциональных механизмов, выходящих за рамки административных границ;
- обращении особого внимания на оплату экосистемных услуг;
- улучшении коммуникации и обмена информацией;
- развитии комплексных стратегий реагирования лесного и водохозяйственного секторов на глобальные движущие силы, вызывающие изменения.

Семинар КОЛЕМ в Анталии откроет широкие перспективы для прогресса в области вопросов, связанных с лесами и водными ресурсами.

Краткая биография

Томас Хофер, географ, Берн (Швейцария). После проведения большой исследовательской работы по управлению водосборными бассейнами и развитию горных районов в гималайском регионе (Индия, Непал, Пакистан, Бангладеш и Китай) Томас Хофер работает с 1998 г. в Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО). Томас Хофер руководит регулярной программой ФАО по лесной гидрологии, управлению водосборными бассейнами и устойчивому развитию горных районов. Он ответственен за многочисленные местные проекты, за концептуальную деятельность, а также за содействие ФАО международным процессам.

Леса и водные ресурсы на региональном уровне; Основные данные обзора по вопросу лесов и воды

Кьерсти Бакебё Фьелстад
Советник по вопросам политики
Группа КОЛЕМ по поддержанию связей, расположенная в Осло
Tel +47 64 94 89 35
Fax +47 64 94 89 39
kjersti.fjellstad@mcpfe.org
www.mcpfe.org

В общеевропейском регионе и в ЕЭК ООН регионе вопросы о существующей взаимосвязи между лесами и водой находятся в центре внимания на различных уровнях. Как Конференция по вопросам охраны лесов в Европе на уровне министров (КОЛЕМ), так и Конвенция об охране и использовании трансграничных водотоков и международных озер (Конвенция ЕЭК ООН по водам) способствовали принятию важных решений в области управления и политики.

Важное значение, которое имеют леса и лесное хозяйство для водных ресурсов, было сформулировано министрами лесного хозяйства в Европе в Варшавской резолюции 2 «Леса и вода». Данная резолюция была одобрена на Пятой Конференции по вопросам охраны лесов в Европе на уровне министров (КОЛЕМ), которая прошла с 5 по 7 ноября 2007 г. в Варшаве (Польша).

В целях обобщения накопленного опыта и встреченных трудностей в общеевропейском регионе и в ЕЭК ООН регионе, в феврале 2009 года всем координаторам КОЛЕМ и Конвенции ЕЭК ООН по водам была отправлена анкета. Краткое описание результатов данного опроса представлено в 4-ой главе справочного документа, подготовленного для семинара по лесам и водам, Анталия (Турция) (стр. 8-11).

Краткая биография

Кьерсти Бакебё Фьелстад является советником по вопросам политики Группы КОЛЕМ по поддержанию связей, которая находится в настоящее время в Осло (Норвегия). Одной из ее главных обязанностей является проверка исполнения Варшавской резолюции 2 «Леса и вода» Пятой Конференции по вопросам охраны лесов в Европе на уровне министров.

Доклад страны по управлению лесным хозяйством и водными ресурсами

Республика Турция
Г-н Мустафа Юрдаер
Главное управление лесного хозяйства
mustafayurdaer@ogm.gov.tr

Лесное хозяйство и водные ресурсы Турции

Турция является горной страной с характерными для каждого отдельного региона климатическими условиями. Турция расположена на территории, имеющей сложную топографию и характеризующейся различными экологическими, экономическими и социальными условиями. Это обусловило образование гетерогенного лесного покрова на всей территории страны, наличие неоднородных экосистем и, таким образом, потребность в различных стратегиях управления лесным хозяйством. Общая площадь территории составляет 779 452 км², из которых 6500 км² приходится на внутренние водоемы.

Последние данные свидетельствуют о том, что леса в Турции занимают площадь 21 188 747 гектаров. Как правило, леса находятся в горной местности и, в целом, растительность является полустепной с высокой степенью биоразнообразия.

Системе планирования управления лесным хозяйством придается в Турции очень важное значение. Управление всеми лесными ресурсами должно осуществляться в соответствии с планами управления. Со времени разработки первого плана управления в 1917 году система планирования развивалась с точки зрения ее технического применения. После длительного периода осуществления планов управления лесными ресурсами, ориентированных на производство древесины, Главное управление лесного хозяйства (ГУЛХ) провозгласило начало этапа функционального планирования.

Наиболее распространенными в Турции породами являются *Pinus brutia*, *Pinus nigra*, *Pinus silvestris*, *Abies spp.* (*A. cilicica*, *A. nordmannia*, *A. equi-trojani* имеют уникальный характер), *Picea orientalis*, *Cedrus libani*, *Juniperus spp.*, *Pinus, pinea*, *Cupressus sempervirens*, *Pinus halepensis*, *Fagus orientalis*, *Quercus spp.*, *Alnus spp.*, *Castanea sativa*, *Carpinus betulus*.

В турецких лесах обитают также 120 видов млекопитающих, 454 вида птиц и 93 вида рептилий.

В докладе также освещаются такие вопросы, как рост населения, урбанизация и миграция, обезлесение и деградация экосистем в связи с созданием поселений и их влияние на качество и количество воды, эрозию и опустынивание в Турции. В документе также идет речь об утвержденных в Турции принципах управления ресурсами водосборного бассейна «Лесоводство как инструмент политики устойчивого управления водными ресурсами», а также о климатических изменениях и угрозе осуществлению политики устойчивого управления, принципе интеграции и потребности в координации деятельности в области управления лесными и водными ресурсами.

Краткая биография г-на Мустафы Юрдаера:

Родился в Стамбуле в 1963 году. Получил образование на факультете лесного хозяйства Стамбульского университета. С 1994 года работает в Главном управлении лесного хозяйства. В период с 1994 года принимал участие во многих проектах. Его главной специализацией является инвентаризация лесов и планирование лесоводства. С 2003 года он является руководителем Отдела управления и планирования лесного хозяйства, на который возлагается ответственность за руководство лесной промышленностью Турции. Женат, имеет двоих детей.

Ы.Даиров – директор Регионального горного центра Центральной Азии

Резюме доклада

«Управление лесами Центральной Азии на примере Кыргызстана»

Кыргызстан – государство, расположенное в северо-восточной части Центральной Азии и окруженное горами Тянь-Шаня на северо-востоке и Памиро-Алая – на юго-западе.

Территория Кыргызской Республики составляет 19994 тыс. га (4,3% - леса, 4,4% - вода, 54,0% - сельскохозяйственные угодья, 37,3% - прочие земли). Почти 95% территории расположено в горных местностях на высоте более 1500 м над уровнем моря. Численность населения составляет 5млн.166 тыс. чел.

Лесные массивы Кыргызстана являются аккумуляторами влаги. Произрастая по склонам гор, они способствуют предотвращению селевых потоков, препятствуют образованию в горах оползней и снежных лавин, регулируют расходы воды в реках, делая их более равномерными в течение года. Именно этим объясняется уникальная роль горных лесов, как для Кыргызстана, так и для всей Центральной Азии, где земледелие основано на орошении.

Все леса республики являются собственностью государства, которым согласно Лесному Кодексу Кыргызской Республики придан исключительно природоохранный статус, преследующий преимущественно экологические и санитарно-гигиенические оздоровительные и иные защитные цели с запрещением промышленной заготовки древесины.

Общая площадь земель Государственного лесного фонда Кыргызской Республики по составу составляет 3321,5 тыс. га, в том числе покрытая лесом площадь 864,9 тыс.га, или 4,32 % от общей территории страны. Лесной фонд, закрепленный за Государственной лесной службой, составляет 3275,7 тыс.га, в том числе покрытая лесом площадь 834,7 тыс.га. В настоящее время в республике ведется инвентаризация лесов, которая должна закончиться в конце этого года, по итогам которой будут уточнены показатели состояния лесов республики.

За период с 1930 по настоящее время гг. покрытая лесом площадь претерпела значительные изменения по площади, породному составу и структуре лесов. С 1930 до 1966 год покрытая лесом площадь уменьшилась на 574,2 тыс.га или 2,91%, за счет сплошных рубок (для восстановления народного хозяйства до и после военного периода), а начиная с 1966 по 2003 год в результате прекращения сплошных рубок, естественного возобновления, перевода лесных культур в покрытую лесом площадь и передачи земель из госземзапаса в лесной фонд, лесистость республики возросла на 245,1 тыс. га, что составляет 1,23 %. Целью лесной политики является достижение увеличения покрытой лесом площади страны до уровня 30 годов, т.е. до 6%, что составит 1200 тыс. га.

Леса Кыргызской Республики представлены четырьмя видами: орехо-плодовыми, хвойно-еловыми, арчовыми и пойменными лесами. Система лесного хозяйства насчитывает 42 лесхоза, 9 лесничеств, 9 заповедников, 8 национальных парков.

Учитывая экологические, социальные и экономические аспекты управления горными лесами, а также возрастающую роль лесного сектора в устойчивом развитии Кыргызской Республики разработана новая лесная политика Кыргызстана, которая включает в себя следующие компоненты:

- Концепцию развития лесной отрасли на период до 2025 года;
- Лесной Кодекс и природоохранное законодательство;
- Национальную Лесную Программу на период до 2015 года;
- Пятилетний План действий до 2010 года.

Кыргызстан одна из первых республик СНГ разработала в 1999 году Концепцию развития лесного сектора. Концепция развития лесной отрасли является основным документом, определяющим стратегию государства по развитию лесного сектора, которая определила следующие три цели:

- Обеспечение устойчивого развития лесной отрасли;
- Привлечение населения и местных сообществ в совместное управление лесами;
- Повышение роли государства в развитии лесной отрасли.

Концепция содержит десять стратегических направлений развития лесного сектора, которые нацелены на увеличение покрытой лесом площади республики до уровня 30 годов, т.е. до 6 %.

Стратегические направления Концепции:

- Обеспечение сохранения всех лесов и биоразнообразия в стране;
- Определение технических норм для устойчивого управления лесом;
- Передача части производственных функций частному сектору;
- Улучшение систем совместного управления лесами и арендных отношений;
- Рационализация структуры лесной службы на территориальном и национальном уровне;
- Проведение экономической реформы в структурных подразделениях Государственной лесной службы;
- Повышение статуса сотрудников Государственной лесной службы;
- Усовершенствование лесной науки и образования;
- Повышение эффективности системы финансирования лесной отрасли;
- Повышение информированности о лесной отрасли.

Для последовательной реализации Концепции принята Национальная Лесная Программа на 2005 – 2015 годы. В настоящее время реализуется Национальный План Действий по развитию лесного сектора на 2006 – 2010 годы, в рамках которого предусмотрена ежегодная посадка лесов на площади 3 тыс. га.

В основе Концепции лежит институциональная реформа, правовая реформа, развитие лесной науки и образования, а также повышение информированности населения. Все эти реформы проводятся на основе стратегических направлений Концепции, Национальной лесной программы и Плана действий.

Основой институциональной реформы является разделение контрольно-регулирующих, и хозяйственных функций, создание рыночных отношений между государственными органами и частным сектором. Эта реформа проводится при поддержке Кыргызско-Швейцарской программы поддержки лесного хозяйства Кыргызстана и Кыргызско-Норвежской программы «Лес и окружающая среда».

В рамках реализации утвержденных программ и проектов планируется внедрение информационно-коммуникационных технологий, распространение информированности о развитии лесной отрасли среди общественности, местного населения, а в области образования - организация курсов повышения квалификации специалистов лесной отрасли, проведение комплекса мер по экологическому воспитанию подрастающего поколения.

Следует отметить, что в рамках адаптации к изменению климата для повышения приживаемости высаживаемых лесов производится подбор пород с учетом изменяющихся условий. Например, на севере республики высеваются семена засухоустойчивого миндаля, собранного на юге республики, а на юге внедряются посевы саксаула – наиболее приспособленного к засушливому климату.

До последнего времени не наблюдалось значительного взаимодействия между лесным и водохозяйственными секторами. Однако в последние годы в связи с принятием нового Водного Кодекса в республике началось внедрение ИУВР, в рамках которого предполагается более тесное сотрудничество между этими секторами.

Роль лесов в Австрии

Защита от стихийных бедствий

Охрана водных ресурсов

д. Губерт Зайгель

Федеральное министерство сельского, лесного, водного хозяйства и охраны окружающей среды

Marxergasse 2, 1030 Wien, Austria

Тел. (+43 1) 71100 7204

Факс (+43 1) 71100 7399

hubert.siegel@lebensministerium.at

Австрия – это горная страна, расположенная в центре альпийских гор. Горные районы, в понимании Альпийской конвенции, занимают две трети ее территории.

Лесной покров занимает больше половины площади страны, а именно 40 000 км². Принято считать, что лесоиспользование сводится к **рубке леса**.

Более подробная информация о **4 функциях леса**: эксплуатационной, оздоровительной, рекреационной и защитной.

В горных районах **защитная функция** является наиболее важной.

Территориальное планирование лесов имеет целью определение приорета защитной функции.

Более 30% лесов в данном районе обеспечивают защиту от **опасных природных явлений**, связанных с бедствиями, вызванными водной стихией, таких как лавины, наводнения, паводки, селевые потоки.

Существует ограничение на использование около 15 % австрийских лесов, выполняющих водоохранную функцию. К ним относятся родниковые зоны, карстовые области, поймы, берегозащитные леса, а также водоохранные зоны грунтовых вод.

Для наиболее оптимального выполнения данных функций, проводится **несколько программ** по рекультивации лесного покрова на крутых незащищенных склонах альпийских долин.

На проведение различных мер в рамках программ ежегодно выделяется сумма в размере 15 миллионов евро. Речь идет о следующих мерах:

- **Облесение** бывших пастбищ в альпийских районах;
- **Омоложение** существующих лесов путем удаления самых старых деревьев;
- **Строительство** дорог для транспортировки леса;
- **Технические меры**, способствующие улучшению условий для роста молодых деревьев.

В связи с тем, что в Тироле преобладает горный ландшафт, около половины данной суммы выделяется этой федеральной земле. Далее следуют такие земли как Зальцбург, Каринтия и Штирия.

Особая работа проводится **Технической лесохозяйственной службой**, второстепенным органом Министерства сельского, лесного и водного хозяйства, которая имеет 28 филиалов районного уровня и 7 агенств регионального уровня.

В рамках нескольких программ, начатых благодаря рекомендациям ЕС по территориальному планированию, были улучшены методы планирования и решения касательно землепользования в зависимости от природных условий при сотрудничестве стран-членов, в особенности новых соседних стран-членов.

Леса и воды в Чешской Республике

Ярослав Кубишта, Карел Ванчура
Институт лесного хозяйства
Брандис-над-Лабем
Чешская Республика
Kubista.Jaroslav@uhul.cz

Резюме

В данном материале кратко излагаются нынешние принципы и законодательные механизмы управления лесным и водным хозяйством и ситуация в стране в части экосистемных услуг, обеспечиваемых лесами, после 5-ой Конференции КОЛЕМ, состоявшейся в Варшаве в 2007 году. В этой связи также упоминается второй этап Национальной программы в области лесных ресурсов.

Кроме того, в нем подчеркиваются важные и сложные взаимодействия между лесами и водными ресурсами Чешской Республики в связи с наводнениями и селевыми потоками; в материале также приводится пример взаимосвязи между лесами и водными ресурсами в районе атмосферного загрязнения.

Ситуация в области финансирования складывается не очень удачно, в том числе и в случае ПЭУ, что относится и к важным услугам в области водоснабжения в интересах всего общества в целом. В заключение выдвигается идея улучшения ситуации, описанной выше, которая состоит в объединении недревесных преимуществ и услуг, обеспечиваемых лесами, в виде соответствующей экономической структуры лесного хозяйства в качестве экономического компонента его производственного направления.

Краткая биография

Г-н Ярослав Кубишта является директором по обслуживанию Института лесного хозяйства Чешской республики.

Институт лесного хозяйства, по-чешски «ÚHÚL», – это государственная организация, которая была учреждена Министерством сельского хозяйства Чешской Республики. Основная деятельность Института касается таких вопросов как **лесной фонд (ЛФ)** Чешской Республики, проведение независимого исследования состояния и развития лесных угодий, **составление и ведение региональных проектов по освоению лесов (РПОЛ)**, а также **информационный центр данных (ИЦД)** по лесному хозяйству и регулированию ресурсов спортивной охоты и рыболовства Чешской Республики.

Министерство сельского хозяйства Чешской Республики и Институт лесного хозяйства опубликовали недавно книгу, посвященную вопросам лесов и водных ресурсов, «Лес и вода в центре Европы», Карел Ванчура и др. (2007).

Выполнение рамочной директивы ЕС по водным ресурсам в лесном хозяйстве Швеции

канд. наук Элизабет Андерсон
Агенство лесного хозяйства
Box 284, S-910 20 Umeå Sweden
elisabet.andersson@skogsstyrelsen.se
Тел. +46 90 15 83 17
Факс +46 90 12 97 02

В Швеции лесное хозяйство может оказать большое влияние на положение водного хозяйства. Леса занимают 55% материковой поверхности. В связи с тем, что густота водотоков ландшафта высока, леса простираются на многие тысячи километров по берегам рек, озер и водотоков.

Вопросы, связанные с водной окружающей средой в контексте лесного ландшафта, вызывают, как правило, повышенный интерес у заинтересованных лиц, занимающихся лесным хозяйством. Кроме того, имеются достаточно обширные знания в области вопросов о влиянии лесоводства на пресноводную фауну. В тоже время существует необходимость в улучшении знаний относительно данного влияния на химический состав воды. Никто не желает сознательно наносить ущерб качеству воды. Одной из главных задач агенства лесного хозяйства Швеции является консультирование лесовладельцев по вопросам оптимального лесопользования. С начала осуществления рамочной директивы ЕС по водным ресурсам (2000/60/ЕС) вопросы, связанные с водной окружающей средой, вызывают больший интерес, чем раньше.

В лесном кодексе имеется пункт о положениях относительно биологических и культурных ценностей. В нем также уделяется небольшое внимание вопросу о водной окружающей среде. Тем не менее, недостаточное освещение данного вопроса может привести к неудовлетворительному обеспечению охраны качества водной окружающей среды согласно рамочной директиве ЕС по водным ресурсам. В этой связи, по запросу правительства Швеции агенство лесного хозяйства пересматривает положения лесного кодекса. В марте 2010 г. о результатах проведенной работы должно быть доложено правительству.

Другим способом включения вопросов, связанных с лесами и водой, в политику в области окружающей среды является предложенная новая промежуточная задача «Устойчивое лесопользование» национальной программы, связанной с окружающей средой. В 2010 г. шведский парламент может поставить новые промежуточные задачи.

Устойчивое лесопользование и охрана водных ресурсов в Соединенном Королевстве

Док. наук Т.Р. Нисбет, Научно-исследовательское агентство комиссии по лесоводству, Соединенное Королевство (tom.nisbet@forestry.gsi.gov.uk)

Леса и лесохозяйственные мероприятия могут оказать большое влияние на пресноводную окружающую среду. Умелое ведение лесного хозяйства может препятствовать распространению загрязнения воды, улучшить водную и прибрежную среду обитания, обеспечить охрану водных ресурсов, а также уменьшить паводки в нижнем течении. И, наоборот, неудовлетворительное планирование и лесоустройство могут усугубить нехватку воды, способствовать местным паводкам и привести к увеличению подкисления, заболачивания и заиления. Это в свою очередь может нанести ущерб дикой природе и рыбному промыслу, а также увеличить расходы, связанные с обработкой питьевой воды.

Директивные указания в отношении лесов и водных ресурсов комиссии по лесоводству являются главными руководящими принципами в области охраны пресных вод в лесах Соединенного Королевства. Впервые они были опубликованы в 1988 г. В них лесовладельцам и руководителям в области лесного хозяйства рассказывалось о том, каким образом леса влияют на пресноводную экосистему, а также о том, каким образом следует проводить мероприятия, направленные на охрану и улучшение водной окружающей среды. Директивные указания применяются в равной степени как к государственному, так и к частному лесному сектору и являются условием официального утверждения по субсидиям на лесоустройство, лицензиям на рубку и лесным планам того, что все мероприятия отвечают требуемым стандартам.

На сегодняшний день директивные указания были переизданы четыре раза. В настоящий момент производится их пересмотр. Делается это для того, чтобы данные директивы попрежнему отражали самые последние законы, политику, практику и исследования, а также содействовали решению новых проблем, таких как влияние изменения климата, распространение энергетических лесов, а также способствовали увеличению объема выкорчевывания порубочных остатков для древесного топлива. Часть мер по добросовестной практике была заимствована законодательством Шотландии в качестве общих обязательных правил. Успех директивных указаний в вопросах решения проблем, связанных с возможной угрозой, которую представляет лесоводство для воды, способствует переключению внимания на то, каким образом лесонасаждение может быть использовано для улучшения экологического положения водоемов и содействия выполнению задач рамочной директивы ЕС по водным ресурсам (РДВР).

В унаследованных национальных стратегиях в области лесного хозяйства Объединенного Королевства учитывается благоприятное влияние, которое оказывают на воду леса, и поддерживается целевая посадка леса в целях контроля за распространением загрязнения, вызванного более интенсивной сельхозхозяйственной и городской деятельностью, а также смягчения паводков в нижнем течении в малых и больших городах. «Благоприятное картирование» было использовано для проведения облесения на выбранных участках в целях охраны седиментационных источников и остановки седиментационных потоков, а также для уменьшения быстрого стока и смягчения паводков. Однако, использование данного потенциала потребует более активной интеграции и координации между лесной политикой и водной политикой, а также наличия планов, способствующих принятию оптимальных решений, и более

эффективного использования имеющихся стимулирующих факторов и регулирующего контроля.

Существует особая необходимость в том, чтобы лица, ответственные за разработку политики, и лица, ответственные за планирование политики, осознали то положительное влияние, которое оказывают лесные массивы на водные ресурсы. Например, в планах управления в бассейне реки и притока, в местных фермерских планах, а также в планах по управлению риском наводнений должно уделяться больше внимания вопросам о возможной роли лесов в водном хозяйстве. Данные вопросы заслуживают также большего освещения в соответствующих руководящих указаниях по регулирующим нормам и положениям относительно водных ресурсов, планов мер по РДВР и справочной литературе, посвященной тематике оптимальной сельхозхозяйственной практики. Другой важный фактор, препятствующий прогрессу в данном вопросе, - это нехватка достаточных финансовых вознаграждений для землевладельцев, которые решают посадить лес на более ценных сельхозхозяйственных угодьях, например, поймах. В Соединенном Королевстве вопросы, связанные с платой за воду и связанных с ней экосистемных услуг, нуждаются в лучшей доработке. В тоже время, были сделаны первые шаги в этом направлении благодаря решению о местном повышении поощрительных надбавок субсидий на облесенные территории, которое позволит гарантировать изменение характера землепользования в местах, где преимущества воды наиболее значительны.

Несмотря на большую работу, которую предстоит проделать в этой области, недавний опыт показывает, что леса и облесенные территории будут играть более важную роль в устойчивом использовании европейских водных ресурсов и будут способствовать уменьшению влияния изменения климата.

Краткая биография

Доктор наук Том Нисбет возглавляет научно-исследовательскую группу по вопросам изменяющейся физической окружающей среды Научно-исследовательского центра лесного хозяйства и изменений климата в исследованиях леса. С 1987 г. он работает в комиссии по лесоводству и руководит исследовательской программой по лесной гидрологии. Он особенно интересуется вопросами изучения влияния лесного хозяйства на качество и объем водных ресурсов, а также вопросами оценки эффективности правильного ведения лесного хозяйства и лесонасаждения в охране и улучшении пресноводной среды и в уменьшении риска наводнений. Том Нисбет сыграл важную роль в развитии национальных директивных указаний в области лесов и водных ресурсов и в поддержании крепких связей с конечными потребителями посредством обеспечения экспертного мнения и участия в работе главных групп заинтересованных лиц.

Водоохранные леса России

д.с.-х.н А.Н.Филипчук
Заместитель директора по науке ФГУ ВНИИЛМ
afilipchuk@yandex.ru

Водоохраный лес - лес, растущий у истоков рек и ручьев, по берегам водоемов и водотоков, а также занимающий те места на водосборах, которые определяют водность бассейна. Водоохранные леса регулирует водный сток, защищает водоем от заиления, подмыва берегов и т.д.

В той или иной степени водоохранные функции свойственны любым лесам. Вместе с тем, некоторые леса имеют ключевое значение в процессе охраны водных объектов. К таким лесам относятся, в частности, леса водоохранных зон.

Водоохранные зоны - территории, примыкающие к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ. Ширина водоохранных зон устанавливается в соответствии с Водным кодексом РФ. Например, ширина водоохранной зоны устанавливается для рек или ручьев протяженностью:

до 10 км – в размере 50 м (с каждой стороны);

от 10 до 50 км – в размере 100 м;

от 50 км и более – в размере 200 м.

Ширина водоохранной зоны моря составляет 500 м.

В водоохранных зонах устанавливается специальный режим хозяйственной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира (часть 1 статьи 65 Водного кодекса РФ).

В лесах, расположенных в водоохранных зонах, запрещаются проведение сплошных рубок лесных насаждений, использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях.

До принятия Лесного кодекса 2006 г. водоохранные леса относились к категориям защитности лесов первой группы и назывались в лесном законодательстве запретными полосами лесов по берегам рек, озер, водохранилищ и других водных объектов и запретными полосами лесов, защищающих нерестилища ценных промысловых рыб. В соответствии с ЛК РФ (2006 г.) выделена одна категория защитных лесов, которая подразделяется:

леса, расположенные в водоохранных зонах;

леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;

запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов;

берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов.

По данным государственного учета лесного фонда на 01.01.2008 г. водоохранные леса занимают 7,5% от общей площади лесов Российской Федерации. Наибольшую площадь занимают запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов – более 55 млн га.

Филипчук Андрей Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук, заместитель директора по науке ФГУ ВНИИЛМ, профессор, заведующий кафедрой лесоустройства и охраны леса Московского университета леса, занимается исследованиями новых информационных технологий в области лесного хозяйства, дистанционными методами изучения лесов, обработки и анализа информации о лесных ресурсах, а также принимает участие в работе международного центра по лесам, представляя Россию в качестве национального корреспондента по Глобальной оценке лесных ресурсов ФАО.

Управлению лесным хозяйством и качество воды

Эрик Топпан
Частная федерация лесного хозяйства
Франция
eric.toppan@foretpriveefrancaise.com
www.foretpriveefrancaise.com

Совместно с Национальным научно-исследовательским институтом сельского хозяйства (ИНРА) и Экономическим институтом лесного хозяйства, находящимся в Нанси, Частная федерация лесного хозяйства проводит исследование о введении метода контрактных взаимоотношений между потребителями питьевой воды и лесоводами.

Эрик Топпан представит доклад о существующем во Франции сотрудничестве между администрациями, ответственными за управление водными и лесными ресурсами, и привлечет внимание к проблеме улучшения качества воды и роли лесов в ее очистке.

Главная задача Частной федерации лесного хозяйства Франции заключается в демонстрации важности внедрения опыта контрактных взаимоотношений между потребителями питьевой воды и лесоводами для обеспечения лучшей защиты водных ресурсов при наименьших затратах.

Управление лесным хозяйством может осуществляться на контрактной основе. Основной целью совместной рабочей группы ИНРА и Частной федерацией лесного хозяйства, именуемой «лес и вода», является разработка метода внедрения контрактных взаимоотношений между потребителями питьевой воды и лесоводами. В рамках этого проекта проводятся эконометрические исследования для количественной оценки экономической выгоды водопользователей в среднесрочной перспективе в сравнении с альтернативными решениями проблемы, заключающихся в очистке воды или переходе на другие источники водоснабжения. Работа завершится в сентябре 2009 года проведением демонстрации конкретных результатов на местах.

Краткая биография

Эрик Топпан окончил в 1997 году Сорбонский университет в Париже и получил диплом экономиста. Затем он продолжил учебу для получения степени магистра политических наук. Он написал свою дипломную работу в период стажировки в Посольстве Франции в Италии. Затем он начал свою профессиональную деятельность в Университетском институте Ссо, где он работал преподавателем экономики в период с 1997 по 2000 годы.

С 2000 года он является ответственным за экономические вопросы во Французской федерации лесовладельцев, занимаясь сбором и анализом основных экономических данных. После обрушившихся в 1999 году ураганов он координировал исследовательскую работу министерства сельского хозяйства с Институтом развития лесоводства по вопросу о страховании лесов во Франции. Он также провел для министерства сельского хозяйства исследование о влиянии различных способов продажи древесины на ее цену.

В настоящее время он участвует в проведении нескольких исследований, касающихся лесоводства и рынка квот на эмиссию двуокиси углерода.

С 2006 года он является координатором национальной обсерватории лесной и древесной продукции, в работе которой участвуют представители лесной и деревообрабатывающей промышленности.