

# Лекция 1. ВВЕДЕНИЕ

1. Содержание и задачи лесоводства.
2. Краткая история лесного законодательства.
3. Государственные решения в области лесоводства.
4. Мировые лесные конгрессы.

# Список рекомендуемой литературы:

- Мелехов И.С. Лесоведение.- М.: Лесная пром-ность, 1980.- 406 с.
- Мелехов И.С. Лесоведение.- М.: МГУЛ, 2007.
- Ражкоў Л.М. Лабоха К.В. Лесазнаўства і лесаводства. Практыкум: вучэб. дапаможнік для студэнтаў спецыяльнасцей «Лясная гаспадарка», «Садова-паркавае будаўніцтва», «Лесаінжынерная справа» . - Мн., 2009.

- Пятроў Я.Г. Лабоха К.В. Мухураў Л.І. Рыгаль Л.У. Лесазнаўства. Практыкум для студэнтаў спец. Т.16.01.00.– Мн., 2000.
- Ражкоў Л.М. Лабоха К.В. Мухураў Л.І. Рыгаль Л.У. Лесаводства. Практыкум для студ. спец. Т. 16.01.00.– Мн., 2000.
- Ткаченко М.Е. Общее лесоводство.– М., 1955.
- Григорьев В.П., Рихтер И.Э., Лахтанова Л.И., Меркуль Г.В. Практикум по лесоводству. - Минск: Высшэйшая школа, 1989. - 312 с.

- Белов С.В. Лесоводство, М., 1983 г.
- Луганский Н.А., Залесов С.В., Щавровский В.А. Лесоведение. Екатеринбург, 1996.
- **Тихонов А.С. Лесоведение, Калуга: ГП «Облиздат», 2011 г. – 332 с.**
- **Меркуль Г.В., Григорьев В.П., Лахтанова Л.И., Рихтер И.Э. Лесаводства. - Минск: БДТУ, 2001.**

# 1. Содержание и задачи лесоводства.

- Лекции – 84 часа, в том числе
  - 5 семестр – 54 часов
  - 6 семестр – 30 часов
- Практические занятия – 46 часов (6 семестр)
- Лабораторные занятия – 36 часов (5 семестр)
- Экзамены – 5 семестр, 6 семестр
- Зачет – 5 семестр
- Курсовой проект – 7 семестр
- Учебная практика – 2 недели (6 семестр неделя, 8 семестр неделя)

- **Лесоведение** – наука о природе леса, рассматривает вопросы биологии и экологии леса в целом и составляющих его компонентов, географические аспекты леса. Изучает закономерности процессов возобновления и формирования леса, изменения характера леса в пространстве и во времени.

# Цели изучения лесоводства:

- освоить современные системы интенсивного ведения лесного хозяйства, которые обеспечивали бы в условиях антропогенного воздействия и современного лесопользования выполнение лесами эколого-экономических функций, возобновление, повышение продуктивности, сохранение устойчивости и биологического разнообразия лесов

## Вопрос 2. Краткая история лесного законодательства



- История лесного законодательства может быть поделена на четыре основных периода:
- 1 – древнейший (с древнейших времен до 9-10 тыс. до н.э.);
- 2 – древний (9-10 тыс. до н.э. – 10-11 вв. н.э.);
- 3 – средний (10-11 вв. н.э. – 1917 г.);
- 4 – новый 1917 – 1991 гг.

• **В первый – древнейший** - период лес в жизни человека являлся средой обитания и отношения человека с лесом осуществлялись на основе народных традиций и обычаев.



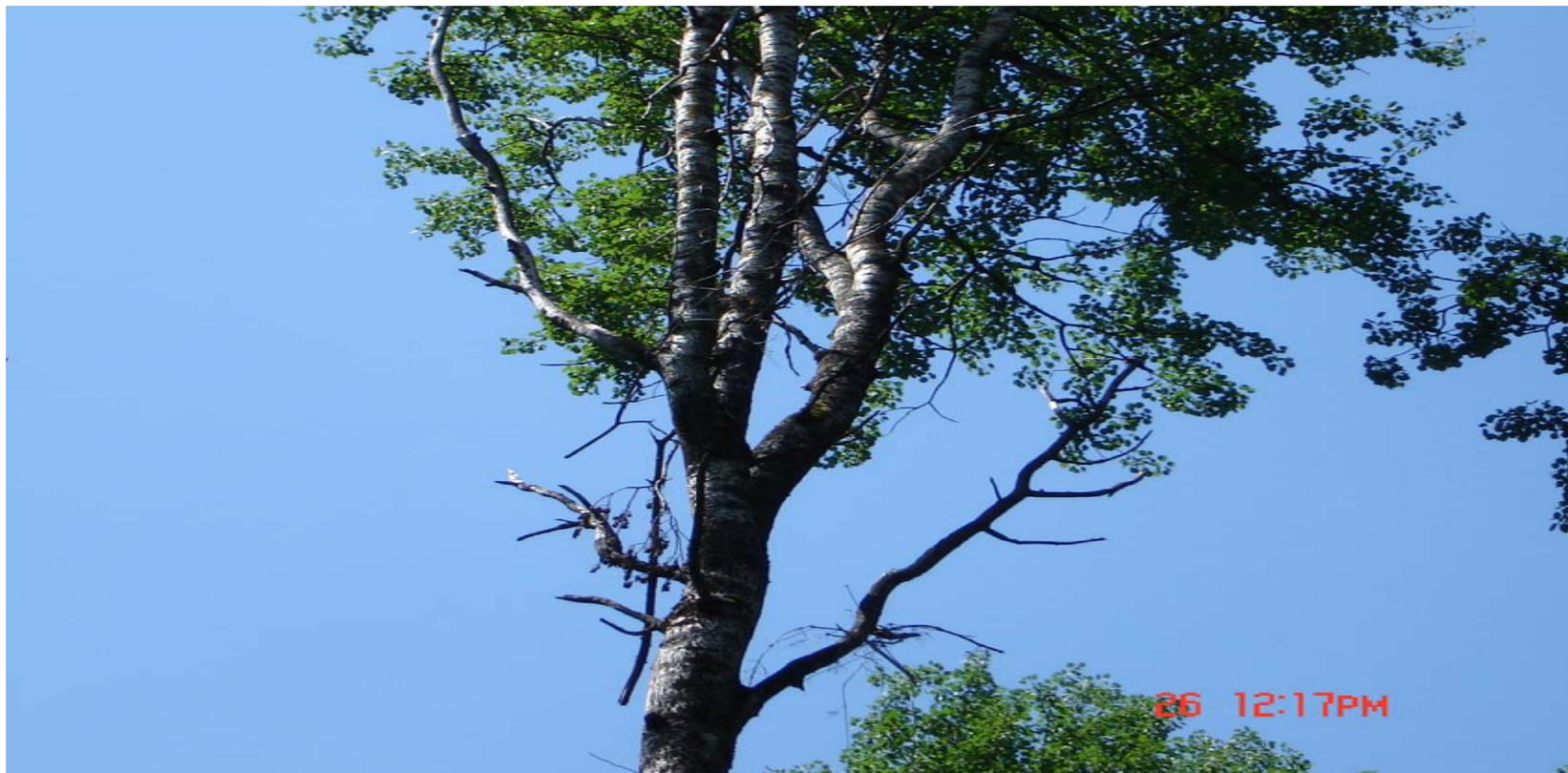
- При этом силы воздействия народных традиций и обычаев на человека при решении проблемы взаимоотношений человека с лесом была значительно более значимой, чем силы воздействия специальных государственных актов - государственного лесного законодательства.

• **Во второй - древний** – период уже приняты специальные государственные акты – лесное законодательство по регулированию отношений человека с лесом. В первой половине 11 в. были собраны и изданы на славянском языке гражданские законы (уставы), получившие название "Русская правда".

• **Третий – средний** – период в истории лесного дела оказался самым трагичным, так как многочисленные государственные акты – лесное законодательство - несмотря на свою строгость, при наличии частной собственности на лес не действовали и леса катастрофически уничтожались.

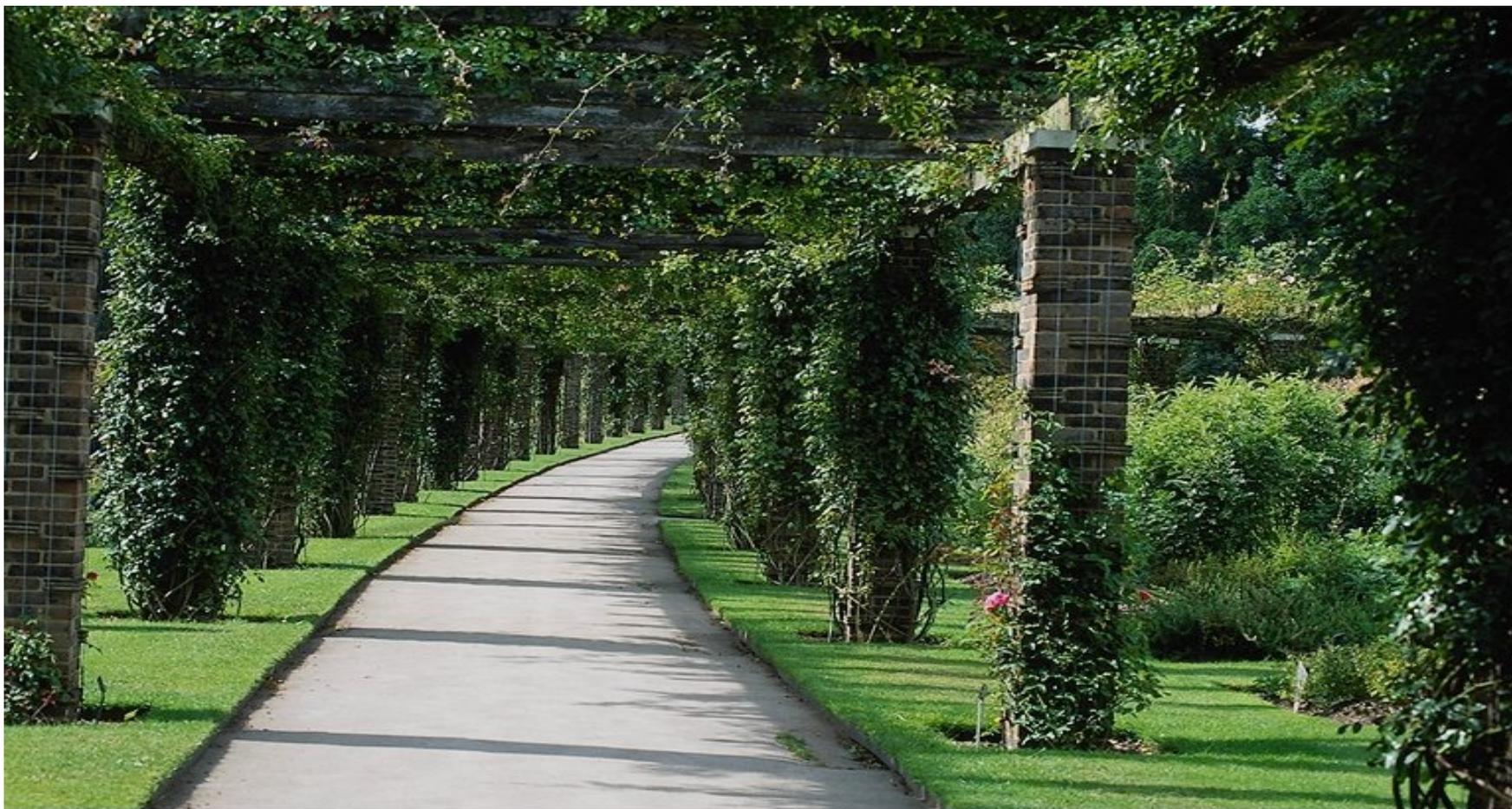
- В 16 в. были выделены казенные леса. В грамоте 1524 г. отмечена необходимость сохранения лесов по берегам рек, как защитного фактора против разливов и наводнений. Эта грамота является одним из первых актов государственного лесного законодательства. Государственное законодательство времен Петра I было направлено на использование леса в основном как ресурса для кораблестроения.

• В средний период лесистость территории Европейской России уменьшилась в 1,5 раза (с 53% до 35%), в том числе в Беларуси – в 2 раза (с 65% до 33%).



- В течение 1917 – 1991 гг. лесное хозяйство не являлось самостоятельной отраслью народного хозяйства, а представляло собой государственный орган, обеспечивающий охрану и контроль за использованием лесного фонда в основном только как ресурса древесины, штат и деятельность которого содержалась на бюджете.

Вопрос 3. Государственные  
решения в области лесоводства



- 9 сентября 1996 г. Была одобрена "Концепция устойчивого развития лесного хозяйства Республики Беларусь до 2015 г."



# Цели и задачи лесного хозяйства

- Основная цель состоит в осуществлении важнейшего принципа – принципа непрерывности, неистощимости, многоцелевого и рационального лесопользования для удовлетворения потребностей общества в различных продуктах и полезностях леса.

В 1996-1997 гг.  
разрабатывается проект  
"Стратегического плана  
развития лесного хозяйства  
Беларуси".

# Основная цель проекта –

- повышение эффективности лесного хозяйства, повышение продуктивности и экологической ценности лесов, более полное, и рациональное использование лесных ресурсов при удовлетворении потребностей народного хозяйства в древесине и других продуктах леса, увеличение доли лесного хозяйства в экономике республики.

Проектом предусмотрено решение следующих задач:

- 1. Реформа отраслевой политики: реальное увеличение попенной платы, введение рыночной системы ценообразования, либерализация внешних и внутренних рынков древесины и древесной продукции

- 2. Поддержка производства, внедрение интенсивного лесоводства, создание семенных центров, обеспечение лесозаготовительным оборудованием и запчастями, внедрение эффективных методов заготовки древесины.

- 3. Защита лесов от пожаров: обеспечение необходимой защиты от лесных пожаров и предотвращение радиоактивного загрязнения при лесных пожарах.

- 4. Экологизация лесохозяйственного производства, сохранение биологического разнообразия лесов, мониторинг лесных экосистем, подверженных антропогенному воздействию и загрязнению радионуклидами, ведение лесного хозяйства на заболоченных территориях.
- 5. Совершенствование образования и научных исследований.
- 6. Техническая помощь: разработка и испытание образцов лесозаготовительной техники, компьютеризированная система планирования и управления лесными ресурсами.

- В 1997-1998 гг. разрабатывалась государственная научно-техническая программа "Разработать и внедрить системы интенсивного ведения лесного хозяйства, ресурсосберегающие технику и технологию, обеспечивающие выполнение лесами эколого-экономических функций, уменьшение последствий аварии на Чернобыльской АЭС и рациональное использование лесосырьевых ресурсов" (ЛЕС - ЭКОЛОГИЯ И РЕСУРСЫ).

- Цель – дальнейшее развитие лесного комплекса в части интенсификации ведения лесного хозяйства, повышения продуктивности лесов и размера лесопользования, внедрения новых ресурсосберегающих технологий и оборудования для лесозаготовок и комплексной переработки древесного и не древесного сырья, повышения роли лесов как основного стабилизирующего фактора в охране окружающей среды, в экологии и здоровье людей.

- С июля 1999 г. разрабатывается очередная ГНТП "Леса Беларуси и их рациональное использование", являющаяся продолжением программы "Лес – экология и ресурсы".

**В 2000 г. принят лесной  
кодекс Республики Беларусь.**



- С 2001 г. разрабатывается государственная программа фундаментальных исследований "Лесные биогеоценозы", являющаяся дальнейшим продолжением начатых ранее исследований.

Государственная научно-техническая программа «Разработка и внедрение в производство новых методов, машин и технологий многоцелевого лесопользования и устойчивого управления лесами, обеспечивающих их охрану, защиту и воспроизводство, повышение эффективности работы лесного комплекса республики, улучшение переработки древесины, увеличение поступлений в бюджет от реализации лесопродукции». (ГНТП «Управление лесами и рациональное лесопользование»), срок выполнения: 2006 – 2010 гг.

•Государственная научно-техническая программа «Разработка и внедрение в производство новых методов, средств и технологий воспроизводства, охраны и защиты леса, устойчивого лесопользования и многоцелевого лесопользования, обеспечивающих повышение продуктивности и устойчивости лесов, усиление их ресурсной, социально-экономической и средообразующей роли, рациональное многоцелевое использование лесосырьевых ресурсов, повышение эффективности работы лесного комплекса республики» (ГНТП «Леса Беларуси – продуктивность, устойчивость, эффективное использование»),  
срок выполнения: 2011 – 2015 гг.

**•Государственная программа развития  
лесного хозяйства Республики  
Беларусь на 2011–2015 годы утверждена  
Советам Министров 3 ноября 2010 г.  
№ 1626.**

**•Основной целью Государственной  
программы является достижение  
устойчивого, экономически эффективного,  
экологически ответственного и социально  
ориентированного управления лесами и  
лесопользования.**

- **Основные задачи Государственной программы:**
- модернизация лесохозяйственного производства путем его технического и технологического переоснащения (в том числе в питомническом и лесосеменном хозяйствах), внедрения современных информационных технологий и аэрокосмических методов, новых программных средств единой геоинформационной системы лесного хозяйства, электронных лесных измерительных инструментов;
- вовлечение в хозяйственный оборот всех экономически доступных древесных ресурсов в пределах ежегодно утверждаемой расчетной лесосеки;
- повышение эффективности использования лесных ресурсов за счет увеличения объемов производства продукции с более высокой добавленной стоимостью в целях более полного удовлетворения потребностей внутреннего рынка и увеличения экспортного потенциала лесного хозяйства;

- совершенствование существующих и внедрение новых методов и способов рационального использования ресурсов охотничьих животных;
- развитие побочного лесопользования, охотничьего и экологического туризма;
- улучшение технической оснащённости государственной лесной охраны;
- применение экономически и экологически эффективных технологий утилизации древесных отходов, образующихся в процессе лесосечных работ, лесопиления и деревообработки;
- создание новых и развитие имеющихся производств по выпуску древесного топлива;
- создание новых рабочих мест, обеспечение занятости и стабильной заработной платы населения, проживающего в малых городах и сельской местности;
- улучшение обеспеченности жильём работников лесного хозяйства.

## • **Повышение продуктивности лесов**

- В целях повышения продуктивности лесов предусматривается:
  - увеличение возраста рубки леса в эксплуатационных лесах для хвойных пород до 90 лет с учетом улучшения возрастной структуры насаждений и потребности рынка в крупной древесине;
  - более широкое **внедрение системы несплошных рубок (постепенных и выборочных) и доведение доли заготавливаемой при таких рубках древесины в общем объеме заготовок по рубкам главного пользования до 17 процентов;**
  - повышение товарности лесосечного фонда (ежегодное увеличение выхода деловой древесины и достижение к 2015 году уровня 77 процентов от ликвидной древесины);
  - **расширение мер ухода за лесом в части выращивания бессучковой древесины, реконструкции малоценных и низкополнотных древостоев;**
  - оптимизация площади лесов первой группы и особо защитных участков леса на основе уточнения критериев отнесения к этим группам защитности;
  - **обеспечение ежегодного проведения рубок ухода в молодняках (осветление и прочистка);**
  - **внедрение технологий интенсивного лесоводства (на основе многооперационных машин и экологических механизмов).**

## • **Воспроизводство лесов**

• Основными целями воспроизводства лесов являются рациональное использование лесных земель, оптимизация формационной и возрастной структуры лесов, повышение их продуктивности, устойчивости и качества, сохранение и восстановление биоразнообразия, улучшение экологической обстановки.

## **• Оптимизировать структуру лесов путем увеличения к 2015 году:**

- доли хвойных и твердолиственных пород на 1,5 процента (100 тыс. гектаров) с доведением ее до 71,8 процента;**
- доли спелых насаждений на 2 процента (150 тыс. гектаров) с доведением ее до 11,8 процента;**
- среднего запаса спелых древостоев на 11 куб. метров на гектар с доведением его до 254 куб. метров на гектар.**

## Вопрос 4.

# Мировые лесные конгрессы.



- Проведение лесных конгрессов дает возможность систематически информировать всех специалистов, занятых организацией использования лесных ресурсов о последних достижениях науки, познакомить их с используемой в лесах для различных нужд техникой и технологией.

- Мировые лесные конгрессы стали международными форумами, на которых оцениваются в самом широком аспекте наиболее принципиальные и важные лесной технической политики, определяются основные направления лесной политики.

- **Первый мировой** лесной конгресс проводился в 1926 г. в Риме, Италия. Обсуждались разработка общих для различных стран методов статистической оценки лесов и их ресурсов, оптимизация методов использования мировых лесных ресурсов.

• **Второй** мировой лесной конгресс проходил в 1936 г в Будапеште, Венгрия. Обсуждались вопросы экономической лесной статистики. Конгресс признал необходимым глубже исследовать причины колебаний прироста древостоев. Обсуждались вопросы лесной типологии.

• По решению ФАО (организации по продовольствию и сельскому хозяйству) в г. Хельсинки (Финляндия) был организован **третий** мировой лесной конгресс (1949 г.), в котором принимали участие представители 27 стран, в том числе и делегация Советского Союза. В программу конгресса были включены специальные темы: **способы выращивания леса, лесная съемка, лесная экономика, вопросы лесной политики, обработка и переработка древесины.**

• **Четвертый** мировой конгресс проводился в 1954 г. в Индии, г. Дехрадун. Основная тема конгресса была сформулирована как **"роль и значение лесов в общей экономике земного шара и экономике развития отдельных стран"**.

- Был заслушан доклад главы советской делегации акад. В.Н. Сукачева "О типах леса и значении их для лесного хозяйства". По докладу была создана специальная комиссия для определения возможностей применения разработанного в СССР учения о типах леса в лесном хозяйстве других стран.

• **Пятый** мировой конгресс проводился в 1960 г. в США, г.Сиэтл. Основная тема конгресса – **комплексное использование лесов.**

• **Шестой** мировой конгресс проводился в 1966 г. в Испании, г.Мадрид. Основная тема конгресса – **роль лесного хозяйства в изменениях мировой экономики.**

• **Седьмой** мировой конгресс проводился в 1972 г. в Аргентине, г.Бунос-Айрес. Основная тема конгресса – **леса и социально-экономическое развитие.**

• **Восьмой** мировой конгресс проводился в 1978 г. в Индонезии, г.Джакарта. Основная тема конгресса – **ЛЕСА И НАРОДОНАСЕЛЕНИЕ.**

•**9** мировой конгресс проводился в 1985 г. в Мексике, г. Мехико.

Основная тема конгресса – **лесные ресурсы в общем развитии общества.**

•**10** мировой конгресс проводился в 1991 г. в г. Париж, Франция.

Основная тема конгресса – **леса – наследие для будущего.**

•**11** мировой конгресс проводился в 1997 г. в Турции, г. Анталья. Основная тема конгресса – **лесное хозяйство для устойчивого развития по направлению к 21 веку.**

•**12** мировой конгресс проводился в 2003 г. в Канаде, г. Квебек. Основная тема конгресса – **леса источник жизни.**

- **Тринадцатый** Всемирный лесной конгресс проходил в Буэнос-Айресе, высший форум лесной отрасли проводился под эгидой Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН.
- В работе конгресса приняли участие почти 7,2 тысячи делегатов из 160 стран мира, в том числе из Беларуси.
- Конгресс проходил под девизом "Лесное развитие: жизненно необходимое равновесие".
- Делегатам в ходе семинаров и пленарных заседаний удалось привлечь внимание к проблеме "варварского уничтожения" лесов на планете, выработать принципы единой стратегии по их сохранению и рациональному использованию.

- Всемирный лесной конгресс созывается каждые шесть лет с 1926 года. Ранее он уже проходил в Италии, Венгрии, Финляндии, Индии, США, Испании, Аргентине, Индонезии, Мексике, Франции, Турции, Канаде. В нем участвуют представители официальных государственных учреждений, министерств и ведомств, специалисты общественных и частных организаций, научных институтов и ассоциаций из разных стран мира. Следующий форум лесной отрасли пройдет в Индии или ЮАР