

# Зарубежная информация

## Конвенция о биологическом разнообразии: история и развитие

*М. М. Паленова, Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства*

Конвенция о биологическом разнообразии (КБР) вступила в силу 29 декабря 1993 г. и ратифицирована 191 страной. Российская Федерация подписала Конвенцию в 1995 г. Высшим органом в рамках Конвенции является Конференция сторон (КС), заседания которой проводятся один раз в 2 года. 19–30 мая 2008 г. в Германии (г. Бонн) состоялось заседание 9-й КС. На заседаниях КС принимаются документы, обязательные для исполнения Сторонами на национальном уровне.

КБР преследует 3 основные цели: 1) сохранение биологического разнообразия, 2) его устойчивое использование, 3) сохранение генетических ресурсов и справедливое распределение выгод. Согласно документам КБР, Сторонам следует руководствоваться программой и Стратегическим планом\*. Главной целью Плана на национальном и региональном уровнях является осуществление трех целей КБР и повышение информ-

мированности общественности о роли биоразнообразия. Национальные планы действий приняты более чем в 100 странах мира (российский – в 2001 г.).

За 15 лет реализации положений КБР были определены тематические направления работы Сторон (биоразнообразии сельского хозяйства, лесов, островов, охраняемых районов, биоразнообразии засушливых и субгумидных земель, биоразнообразии внутренних вод, биоразнообразии морских и прибрежных районов, биоразнообразии и изменение климата и пр.) и так называемые «сквозные вопросы» (экосистемный подход, Глобальная стратегия сохранения растений, Глобальная таксономическая инициатива, меры стимулирования, инвазионные чужеродные виды и пр.) для обеспечения доступа к информации по биоразнообразию и свободного обмена между всеми заинтересованными сторонами, а также

\* В 2000 г. 5-я КС поддержала разработанный Неформальным консультационным комитетом Стратегический план, в рамках которого Стороны взяли на себя обязательство обеспечивать более эффективное и последовательное осуществление трех целей Конвенции, чтобы достичь к 2010 г. снижения существующих темпов утраты биоразнообразия на глобальном, региональном и национальном уровнях. Данная цель была впоследствии поддержана Всемирным саммитом по устойчивому развитию. Стороны признали, что для реализации Стратегического плана им необходима структура, облегчающая проведение оценки достигнутых результатов, в рамках которой могут быть разработаны национальные и региональные целевые задачи и установлены индикаторы результативности. Разработанная структура была утверждена в 2004 г. на 7-й КС. Она строится на семи целевых областях, обеспечивающих в совокупности как меры реагирования на механизмы, вызывающие утрату биоразнообразия, так и средства для достижения трех целей Конвенции. Структура включает следующие целевые области: 1) сокращение темпов утраты компонентов биоразнообразия, в том числе: а) биомов, мест обитаний и экосистем; б) видов и популяций и в) генетического разнообразия; 2) стимулирование устойчивого использования биоразнообразия; 3) устранение основных угроз, грозящих биоразнообразию, в том числе тех, которые вызваны инвазионными чужеродными видами, изменением климата, загрязнением окружающей среды и изменениями мест обитания; 4) сохранение целостности экосистем и предоставление товаров и услуг, обеспечиваемых биоразнообразием в экосистемах, с целью поддержания уровня благосостояния населения; 5) защита традиционных знаний, нововведений и практики; 6) обеспечение справедливого и равноправного распределения выгод, получаемых от использования генетических ресурсов; 7) мобилизация финансовых и технических ресурсов, особенно для развивающихся стран, а также наименее развитых стран, в том числе малых островных развивающихся, и стран с переходной экономикой с целью осуществления КБР и Стратегического плана.

для эффективного научно-технического сотрудничества на всех уровнях. В соответствии со статьей 18 (3) КБР, создан Механизм посредничества (российский МП – [www.ruschm.org](http://www.ruschm.org)). В рамках КБР за 15 лет работы проведена большая исследовательская и просветительская работа, разработаны методики и инструменты, способствующие пониманию, сохранению, устойчивому использованию биоразнообразия. Эти материалы (многие из них, как и все решения КС, переведены на русский язык) доступны на сайте КБР ([www.cbd.int](http://www.cbd.int)). Кроме того, издания КБР (например решения КС или издания Технической серии и пр.) по запросу могут быть присланы Секретариатом КБР.

Между КС-8 и КС-9 были проведены многочисленные подготовительные мероприятия – встречи групп технических экспертов, рабочих групп и пр. по всем тематическим и «сквозным» вопросам КБР.

Работа КС-9 была организована в рамках пленарных заседаний, заседаний двух рабочих групп, многочисленных тематических контактных групп. Кратко приведем решения КС-9, которые имеют отношение к биоразнообразию лесов.

**Биоразнообразие лесов\***. На 9-й КС было рекомендовано:

а) совершенствовать расширенную программу работ по биологическому разнообразию лесов;

б) устранять основные антропогенные угрозы по утрате биоразнообразия лесов, включая нерегулируемое и неустойчивое использование лесных ресурсов, изменение климата, опустынивание, незаконное перепрофилирование земель, фрагментацию мест обитания, деградацию окружающей среды, лесные пожары и инвазивные виды;

в) создавать и повышать потенциал в области устойчивого использования лесов, включая управление недревесными лесными ресурсами;

г) создавать потенциал для проведения стоимостной оценки экосистемных услуг в качестве элемента устойчивого использования лесов;

д) совершенствовать мониторинг биоразнообразия лесов, таксацию и инвентаризацию лесов на всех уровнях;

е) активизировать усилия, направленные на создание, поддержание и развитие национальных или региональных сетей особо охраняемых природных территорий, и выявлять районы, имеющие важное значение для сохранения биоразнообразия лесов с целью эффективного сохранения, по крайней мере, 10% каждого типа леса. Содействовать обеспечению устойчивого финансирования охраняемых лесных районов из всех возможных источников;

ж) стимулировать проведение научных исследований с целью более глубокого понимания последствий изменения климата и деградации окружающей среды для сохранения и устойчивого использования биоразнообразия лесов;

з) популяризировать и внедрять устойчивое использование лесов и экосистемный подход для сохранения биоразнообразия лесов и поддержания экосистемных функций во всех типах леса, стимулировать восстановление лесов и сводить к минимуму обезлесение и деградацию лесов;

и) совершенствовать управление лесами и лесное законодательство на всех уровнях, применять эффективные законодательные и незаконотательные меры для предотвращения добычи лесных ресурсов в нарушение национального законодательства;

к) стимулировать исследования в области агролесоводства на национальном и международном уровнях и использовать эти результаты для распространения передовых методов, способствующих сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия лесов и сельского хозяйства;

л) признать положительную роль добровольных рыночных программ сертификации и

\* На 6-й КС (2002 г.) была принята расширенная программа работ по биологическому разнообразию лесов. В многолетней программе работы Конференции Сторон на период до 2010 г. было предусмотрено проведение углубленного обзора расширенной программы работ по биологическому разнообразию лесов на 9-м совещании Конференции Сторон. Общая концепция расширенной программы работ по биологическому разнообразию лесов состоит в предотвращении утраты биологического разнообразия лесов и обеспечении их способности предоставлять товары и услуги, а также в распределении выгод, получаемых от устойчивого использования лесов.

систем отслеживания в цепочке «от производителя – к потребителю», а также политики государственных и частных закупок, стимулирующих использование древесины и недревесных лесных ресурсов, поступающих из устойчиво управляемых лесов и произведенных согласно соответствующим нормам национального законодательства и международным обязательствам.

КС-9 предлагает:

а) подтвердить необходимость осмотрительного подхода при решении вопросов, связанных с генетически модифицированными деревьями;

б) продолжить разработку критериев оценки рисков в отношении генетически модифицированных деревьев;

в) санкционировать выпуск генетически модифицированных деревьев только после завершения исследований в замкнутых экосистемах, в том числе в теплицах, и полевых исследований в соответствии с нормами международного права, учитывая долгосрочные последствия, а также путем проведения научно обоснованных и прозрачных оценок рисков: во избежание возможных неблагоприятных экологических последствий для биологического разнообразия лесов\*;

г) рассматривать потенциальные социально-экономические последствия использования генетически модифицированных деревьев;

д) регулировать прямое и косвенное положительное и неблагоприятное воздействия на биологическое разнообразие лесов, которое может оказывать производство и использование биологической массы для получения энергии;

е) признать потенциальные возможности генетического разнообразия лесов в решении проблемы изменения климата, поддержании устойчивости экосистем лесов;

ж) признать роль недревесных лесных ресурсов в практике устойчивого использования лесов и в борьбе с нищетой;

з) продолжить накопление знаний об услугах, обеспечиваемых лесными экосистемами,

и внедрять в соответствующих случаях новаторские разработки, гарантирующие обеспечение таких услуг (например оплата экосистемных услуг);

и) обмениваться информацией о последствиях для биоразнообразия лесов загрязнения окружающей среды, например подкисления и эвтрофикации, вызываемых обезлесением и деградацией лесов, и активизировать усилия по смягчению негативных последствий;

к) стимулировать восстановление лесов, включая лесовозобновление и облесение, в соответствии с практикой устойчивого использования лесов, в том числе в рамках Глобального партнерства по восстановлению лесных ландшафтов и других региональных механизмов сотрудничества, уделяя при этом особое внимание генетическому разнообразию.

**Сельское хозяйство.** КС-9 призывает предоставлять информацию, которая поможет Продовольственной и сельскохозяйственной Организации Объединенных Наций (ФАО) завершить подготовку Доклада о состоянии генетических ресурсов лесов в мире. КС-9 предлагает Сторонам укреплять механизмы сохранения и устойчивого использования семян в рамках официальных и неофициальных систем на местном, национальном, региональном и глобальном уровнях.

**Биотопливо.** КС-9 рекомендует:

а) содействовать устойчивому производству и использованию биотоплива с целью расширения выгод и сведения до минимума рисков для сохранения и устойчивого использования биоразнообразия;

б) содействовать положительному воздействию и сведению до минимума отрицательного воздействия на биоразнообразие, социально-экономические условия, продовольственную и энергетическую обеспеченность в результате производства и использования биотоплива;

в) разработать и внедрить политико-правовые основы устойчивого производства и использования разных видов биотоплива.

\* В соответствующих случаях следует уделять особое внимание перекрестному опылению и распространению семян.

**Глобальная таксономическая инициатива.**

В рамках тематических программ работы КБР предусмотрены ключевые задачи в области таксономии для получения информации, необходимой для принятия решений по обеспечению сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия и его компонентов. Разработан детальный план мероприятий, из которых со сферой ответственности Рослесхоза связаны следующие:

а) к 2015 г. определить перечень видов, представляющих экономическую и экологическую ценность для биологического разнообразия лесов, статуса их сохранения, экологии и распределения;

б) к 2010 г. создать механизм учета данных о площади лесов;

в) к 10-му совещанию КС подготовить указания о положительном влиянии таксономии в контексте Доступа и совместного использования выгод. Разработать требования международных организаций к передаче материалов для таксономических организаций;

г) организовать международный семинар компетентных национальных органов и национальных координационных центров по Глобальной таксономической инициативе, а также доступу и совместному использованию биоматериалов для некоммерческих исследований, в соответствии с национальным законодательством и действующими международными обязательствами;

д) обеспечить беспрепятственный доступ к информации об актуальном национальном законодательстве и способах получения разрешений на сбор, трансграничное перемещение, исследования и прочим вопросам, представляющим интерес для работы с видами в контексте Глобальной таксономической инициативы, до 2010 г.;

е) к 2010 г. подготовить перечни/данные по инвазионным видам для всех стран;

ж) к 2012 г. обеспечить необходимую таксономическую информацию (инструменты идентификации, в том числе ключи поиска и штрих-коды ДНК) для таможенной и карантинной служб по инвазионным видам на национальном и региональном уровнях;

з) к 2012 г. определить виды с высоким потенциалом превращения в инвазионные и подготовить информацию для таможенной/карантинной службы;

и) к 2010 г. завершить подготовку информационной системы онлайн для существующих и потенциальных инвазионных видов для каждого континента и оценить угрозы будущих потенциальных инвазионных видов;

к) к 2010 г. подготовить изменения и обновить этаксонию всех известных инвазионных видов в соответствии с предложением стратегии Глобальной программы инвазионных видов (ГПИВ);

л) разработать протоколы (с учетом точности и скорости) для идентификации инвазионных видов на основе действующих и разрабатываемых стандартов Международной конвенции по защите растений. Протоколы должны быть согласованы к 2010 г.;

м) к 2010 г. обеспечить подготовку и распространение рабочих ключей идентификации для известных инвазионных видов, связанных, по крайней мере, с одним основным направлением инвазии.

**Инвазионные виды.** Воздействие инвазионных видов будет и дальше усугубляться, в связи с ростом международной торговли, транспортных перевозок и туризма. Однако проблема может обостриться в результате изменения климата и землепользования, что приведет к существенной утрате биоразнообразия и негативно отразится на социально-экономическом положении, здоровье населения и устойчивости коренных и местных общин. В этой связи КС-9 предлагает направить дополнительные усилия и ресурсы на противодействие этим растущим угрозам.

На КС-9 была отмечена необходимость ликвидации несоответствий, выявленных Специальной группой технических экспертов в системе международного регулирования инвазионных видов. Подчеркнута необходимость разработки и реализации Сторонами национальных и региональных мер политики, стратегии и/или программ для решения проблемы инвазионных видов и угрозы, которую они представляют для био-

разнообразия на всех уровнях, а также эффективной координации действий соответствующих органов. Было предложено обратить внимание и присоединиться к таким инициативам, как Тихоокеанская инициатива по инвазионным видам, Совместная инициатива по борьбе с инвазионными видами на островных территориях и Европейская стратегия по инвазионным (чужеродным) видам. КС-9 предложила сторонам сотрудничать в разработке и использовании систем раннего обнаружения, в том числе через сети координационных центров, а также механизмов быстрого реагирования, оказывать поддержку в разработке и внедрении добровольных программ, систем сертификации и кодексов поведения для предотвращения интродукции и управления потенциально инвазионными, однако коммерчески важными, видами.

**Мониторинг, оценка и индикаторы.** КС-9 предлагает использовать структуру, методологию и выводы Оценки экосистем на пороге тысячелетия на национальном и субнациональном уровнях в процессе анализа, пересмотра и осуществления своих национальных стратегий и планов действий по сохранению биоразнообразия, соответствующих планов развития и стратегий сотрудничества. В настоящее время разрабатывается международный механизм накопления научных экспертных знаний в области биоразнообразия. КБР совместно с Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде планирует созвать специальное межправительственное совещание для изучения вопроса о налаживании эффективного международного научно-политического взаимодействия по вопросам биоразнообразия, экосистемных услуг и повышения благосостояния людей.

**Стратегический план, Национальные стратегии и планы действий.** Национальные стратегии и планы действий по сохранению биоразнообразия являются ключевыми механизмами осуществления КБР, а поэтому играют важную роль в достижении цели сохранения биоразнообразия, намеченной на 2010 г. На КС-9 отмечена недостаточность финансовых, людских и технических ресурсов, неполнота, а также недостаточность информации об осуществлении национальных страте-

гий и планов действий по сохранению биоразнообразия. Была подчеркнута важность обеспечения поддержки на правительственном уровне процесса разработки национальных стратегий и периодического пересмотра планов действий по сохранению биоразнообразия и необходимость привлечения к процессу всех субъектов деятельности. Создана Рабочая группа по анализу осуществления Конвенции, которой поручено подготовить новый Стратегический план, а также программу работы на 2011–2022 гг.

**Ответственность и исправление положения.** Исполнительным секретарем КБР был подготовлен доклад, касающийся причинения ущерба биологическому разнообразию и разработки подходов к проведению стоимостной оценки и восстановлению ущерба, причиненного биологическому разнообразию. КС-9 предлагает активизировать усилия по оценке в соответствующих случаях экономических издержек, связанных с утратой биоразнообразия и сопряженных с ним экосистемных услуг. Сторонам предлагается на национальном уровне разработать меры по предотвращению ущерба биологическому разнообразию, внедрить национальные правовые режимы, а также политические и административные меры, регулирующие ответственность и компенсацию за ущерб.

**Стратегия мобилизации ресурсов в поддержку осуществления трех целей Конвенции.** На совещании министров окружающей среды «Большой восьмерки», проводившемся в Потсдаме (Германия) в марте 2007 г., было принято решение о проведении исследований по определению экономических издержек, вызываемых утратой биоразнообразия в глобальном масштабе. В настоящее время изучается международный аспект способов применения мониторинга в поддержку внедрения оценочных инструментов и положительных мер стимулирования.

**Стимулирование привлечения деловых кругов.** КС-9 предлагает совершенствовать сотрудничество с бизнес-сообществом, в том числе с малыми и средними предприятиями, и призывает государственные и частные финансовые учреждения учитывать тематику сохранения и ус-

тойчивого использования биоразнообразия во всех инвестициях, а также создавать инвестиционные программы для стимулирования деловой активности. В рамках КБР разработана структура приоритетных мероприятий по бизнес-сектору на 2008–2010 гг., в частности планируется организовать 3-е неофициальное совещание на тему «Коммерческая деятельность и 2010 г. – Глобальная проблема сохранения биоразнообразия», чтобы привлечь деловые круги к вопросам сохранения биоразнообразия.

**Передача технологий и научно-техническое сотрудничество.** Биоразнообразию находится под воздействием постоянно возрастающего давления в результате таких глобальных изменений, как рост численности населения, борьба с нищетой, сокращение сельскохозяйственных угодий и водных ресурсов, экологический стресс, изменение климата и увеличение потребности в возобновляемых ресурсах. Это вызывает необходимость применения в полном объеме соответствующих технологий, от традиционных до самых современных, для решения проблем, возникающих на пути осуществления трех целей КБР. На КС-9 была разработана и принята Стратегия практической реализации программы работы в целях оказания содействия и по осуществлению статей 16 (Доступ к технологии и ее передача) и 19 (Применение биотехнологии и распределение связанных с ней выгод) Конвенции о биологическом разнообразии.

**Экосистемный подход** продолжает оставаться нормативной основой для объединения социальных, экономических, культурных и экологических ценностей биоразнообразия. Более широкое внедрение экосистемного подхода может способствовать достижению Целей развития на тысячелетие. КС-9 призывает более широко использовать экосистемный подход в качестве инструмента для разработки и реализации национальных стратегий в области биоразнообразия, а также в процессах принятия решений на различных уровнях с участием общественности; стимулировать и более широко применять экосистемный подход в подготовке стратегии проведения Международного года биологического раз-

нообразия в 2010 г. в качестве инструмента комплексного осуществления КБР; разработать руководящие указания по применению экосистемного подхода к конкретным биогеографическим регионам и обстоятельствам.

**Повышение осведомленности общественности.** КС-9 призывает Стороны обеспечить распространение соответствующих данных о состоянии биологического разнообразия и тенденциях в этой области, результатах работы по осуществлению КБР, включая ее Стратегический план, и о практическом опыте реализации деятельности, направленной на снижение темпов утраты биоразнообразия и осуществление трех целей КБР. КС-9 предлагает наладить сотрудничество между министерствами окружающей среды и образования и другими министерствами для реализации программы работы по повышению осведомленности общественности.

**Международный год биоразнообразия.** КС-9 подготовлен и передан Генеральной Ассамблее Организации Объединенных Наций для рассмотрения на 63-й очередной сессии проект резолюции о проведении в 2010 г. Международного года биоразнообразия. КС-9 призывает все Стороны создать национальные комитеты для проведения Международного года биоразнообразия и предлагает всем международным организациям отметить это событие.

**Доступ к генетическим ресурсам и совместное использование выгод.** Решением КС-9 Специальной рабочей группе открытого состава по доступу к генетическим ресурсам и совместному использованию выгод дано указание завершить до КС-10 (2010 г.) разработку и обсуждение международного режима доступа и совместного использования выгод. В этой связи запланировано провести 3 совещания. На совещаниях будут обсуждаться вопросы совместного использования выгод на справедливой и равноправной основе, а также традиционные знания, связанные с генетическими ресурсами. Сторонам предложено представить информацию и предложения для дальнейшей разработки и обсуждения международного режима регулирования доступа к генетическим ресурсам и совместного использования

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Доклад о выполнении Россией Расширенной программы работ по биологическому разнообразию лесов КБР. – М. : ВНИИЛМ, 2008

Расширенная программа работ по биологическому разнообразию лесов (www.UNEP/CBD/COP/6/22)

## Глобальная оценка лесных ресурсов – 2005: история вопроса и ключевые выводы

*М. А. Нежлукто, Московский государственный университет леса*

В современном мире лес перестал рассматриваться только как источник получения древесины. Первостепенное значение приобрели экологические функции, выполняемые лесами. Однако прежде чем прийти к такому выводу, человечество уничтожило более половины всех лесов, естественно произраставших на Земле. Международный диалог по лесам направлен на сохранение существующих на планете лесов, а в перспективе – на увеличение земель, покрытых лесной растительностью.

Необходимость получения достоверной информации о состоянии и динамике лесов на планете способствовала активизации процесса международного диалога по лесам. С середины XX в. большинство развитых стран Европы, Америки и Азии начали разрабатывать и внедрять национальные системы инвентаризаций или учетов лесов. Однако полные сведения о лесах планеты отсутствовали. Разработка глобальных сценариев развития человечества («ядерная зима», глобальное потепление климата и т.д.) тоже требовали наличия информации о количественном и качественном состоянии лесов на планете. В ответ на эти запросы Продовольственная и сельскохозяйственная организация (ФАО), созданная при ООН в 1946 г., начала анализировать и обобщать информацию о лесах в отдельных странах.

Первые публикации, содержащие сведения об итогах национальных инвентаризаций лесов,

появились в 1947 г. Они были неполными и содержали лишь некоторые общие показатели, отражающие, в основном, информацию о площадях и запасах древесины. По ряду развивающихся стран сведения вообще отсутствовали. В последующие годы обзоры ФАО о состоянии лесов планеты стали регулярными, при этом с каждым новым обзором методика сбора и анализа информации совершенствовалась.

Полный учет лесных ресурсов планеты впервые был проведен в 1980 г., в 1990 г. завершился второй цикл Глобальной оценки лесных ресурсов (ГОЛР); в 2000 г. – третий, в 2005 г. – четвертый (ГОЛР–2005).

Для проведения ГОЛР–2000 была проведена большая подготовительная работа. В течение 5 лет эксперты ведущих лесных стран разрабатывали методику проведения оценки, формы таблиц, наиболее полно характеризующие все аспекты состояния лесов, согласовывали классификацию земель и лесную терминологию. Одна из основных сложностей заключалась в необходимости сохранения преемственности оценок; другая – в выработке механизмов корректного сравнения национальных данных и составления на их основе обобщенных оценок.

В 2003 г. Комитет ФАО по лесному хозяйству предложил подготовить обновленный вариант Глобальной оценки лесных ресурсов в 2005 г. (ГОЛР–2005). В ГОЛР–2005 в качестве основы для представления материала были использова-

ны общие тематические области критериев и индикаторов устойчивого управления лесами. В декабре 2004 г. все страны подготовили национальные отчеты. В начале 2005 г. был подготовлен проект сводного отчета по ГОЛР-2005. Проект был рассмотрен и одобрен на совещании экспертов в Котке в июне 2006 г. (Kotka-V).

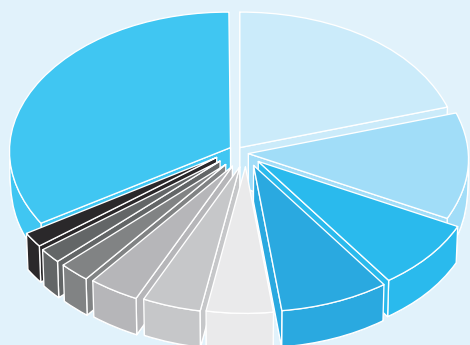
## ЛЕСА МИРА – 2005

Общая площадь лесов в мире в 2005 г. была немного ниже 4 млрд га, что составляет в среднем 0,62 га леса на душу населения. Леса рас-

пространены неравномерно. Например, в 64 странах с общим населением 2 млрд чел. на душу населения приходится менее 0,1 га лесов. На территории 10 самых богатых лесами стран сосредоточено 2/3 общего объема лесной площади. Семь стран полностью лишены лесов, а в 57 странах леса занимают менее 10% их общей земельной площади.

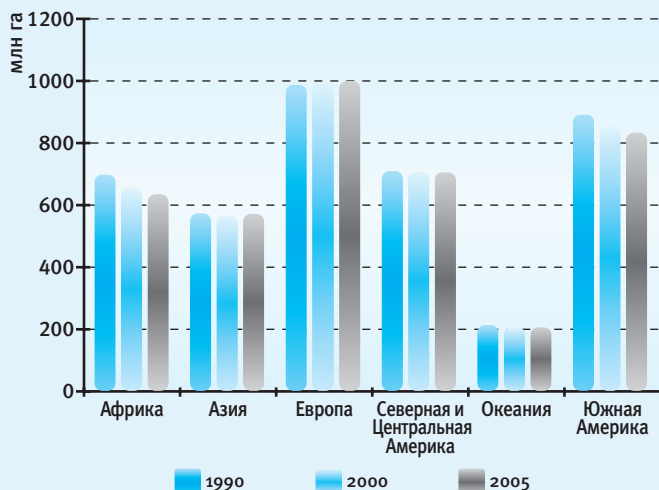
Общая площадь лесов неуклонно сокращается, но темпы чистых потерь замедляются. Обезлесение, главным образом преобразование лесов в сельскохозяйственные угодья, продолжается тревожно высокими темпами, достигая примерно 13 млн га в год. Вместе с тем, благодаря искусственному восстановлению лесов, ландшафтов и естественному возобновлению значительно снизились чистые потери лесной площади. Чистое изменение лесной площади в 2000–2005 гг. составило -7,3 млн га в год (территория, равная примерно площади Сьерра-Леоне или Панамы), наблюдается сокращение данного показателя, составлявшего -8,9 млн га в год в 1990–2000 гг. Самые значительные потери лесов по-прежнему отмечаются в Африке и Южной Америке. Потери лесов зафиксированы также в Океании, Северной и Центральной Америке. Площадь лесов в Европе продолжает увеличиваться, хотя и более медленными темпами. В Азии, где в 1990-х годах были отмечены чистые потери лесов, зафиксирован их чистый прирост в 2000–2005 гг., главным образом благодаря широкомасштабному облесению, данные о котором представлены Китаем.

Девственные леса составляют 36% лесных площадей, но ежегодно происходит утрата или изменение 6 млн га лесов. В среднем в мире более 1/3 лесов являются девственными (они определены как леса, в которых произрастают аборигенные виды, отсутствуют явные признаки антропогенной деятельности и экологические процессы, не подвержены значительным нарушениям). Стремительное сокращение площади девственных лесов, о котором сообщалось в 1990-х годах, продолжалось также в 2000–2005 гг. Оно вызвано не только обезлесением, но и изменением лесов в результате



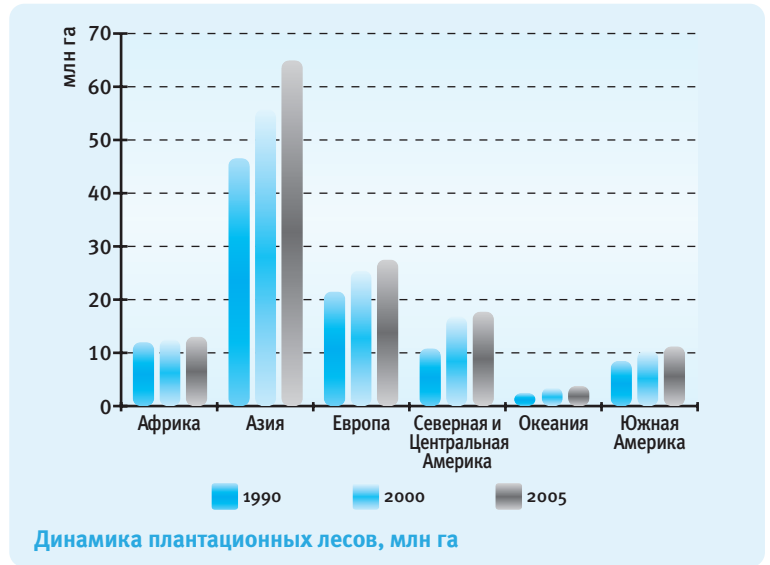
Российская Федерация	809	Австралия	164
Бразилия	478	Демократическая Республика Конго	134
Канада	310	Индонезия	88
Соединенные Штаты Америки	303	Перу	69
Китай	197	Индия	68
		Прочие	1 333

10 стран мира, имеющие наибольшую лесную площадь, млн га



Динамика лесной площади, млн га





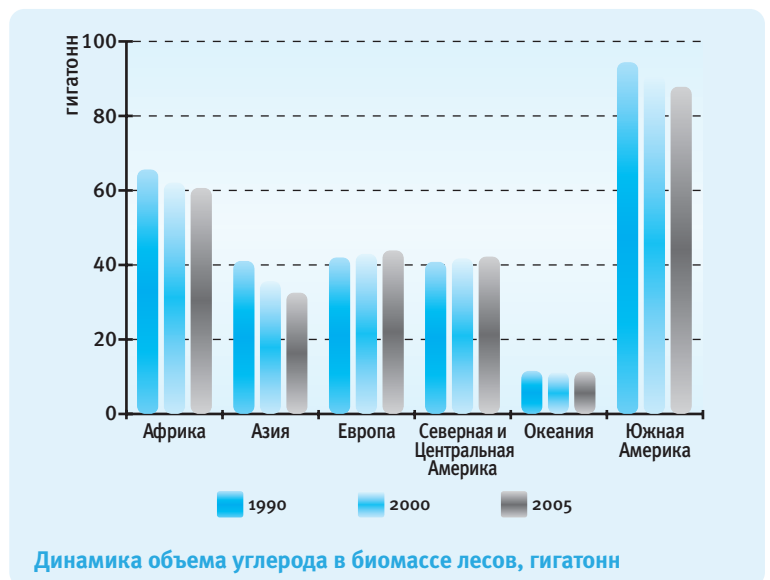
сплошных рубок и другого антропогенного воздействия.

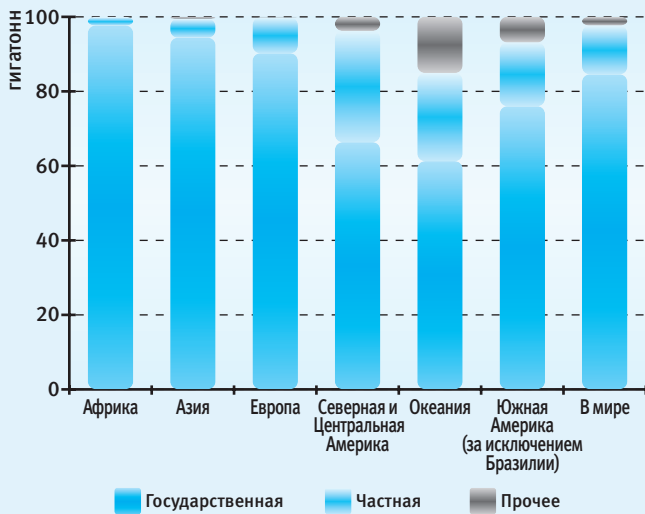
Многие страны, в том числе несколько стран Европы и Япония, отметили положительную динамику изменений девственных лесов. Это стало возможным благодаря тому, что леса, не подвергающиеся антропогенному воздействию, могут со временем восстанавливаться, подпадая, таким образом, под определение девственных лесов, применявшееся для ГОЛР-2005.

Площадь плантационных лесов расширяется, но все еще составляет менее 5% общей площади лесов. Посадка леса преследует многие цели, и ее объемы постоянно возрастают. Плантационные леса, представляющие собой одну из категорий лесонасаждений, определенных как состоящие, главным образом, из интродуцированных пород, занимают, по оценкам экспертов, 3,8% общей площади лесов, или 140 млн га. Площадь плантаций производственного назначения, создаваемых для производства древесины и древесного волокна, составляет 78% общей площади плантационных лесов, а остальные 22% приходятся на долю защитных плантаций, создаваемых, главным образом, с целью сохранения почвы и воды. В 2000–2005 гг. площадь плантационных лесов увеличивалась примерно на 2,8 млн га в год, при этом 87% площади занимают плантации производственного назначения.

В мире отмечается широкое варьирование числа местных пород деревьев: от 3 в Исландии до

7780 в Бразилии. Несмотря на существование во многих странах большого числа местных древесных пород, лишь относительно небольшое число их видов образует основной запас древесины. В большинстве регионов и субрегионов 10 наиболее распространенных пород деревьев образуют более 50% общего запаса древесины. Исключением являются Западная и Центральная Африка, Южная и Юго-Восточная Азия и Центральная Америка, где видовое разнообразие деревьев особенно велико. Редким породам и деревьям, дающим особо ценную древесину или недревесные лесные ресурсы, часто грозит опасность исчезновения в определенных частях их ареала. В среднем 5% видов деревьев, являющихся аборигенными в стране, находятся в под угрозой исчезновения.





Распределение лесов по формам собственности, %

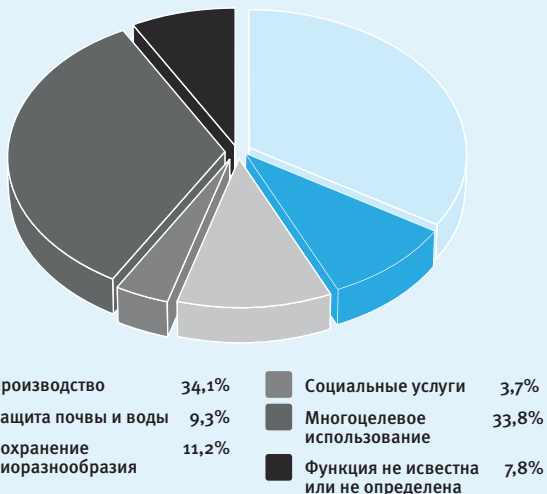
Леса – важнейшие поглотители углерода. Обезлесение, деградация и неудовлетворительное управление лесами препятствуют аккумуляции углерода в лесах, но за счет устойчивого управления лесами, лесоразведения и восстановления лесов можно увеличить его поглощение. По приблизительным оценкам, только в биомассе лесов в мире содержится 283 гигатонн (гт) углерода, а общий объем углерода, содержащегося в биомассе лесов, сухостое, лесном опаде (лесной подстилке) и почве, примерно на 50% превышает объем углерода, находящегося в атмосфере. В 1990–2005 гг. содержание углерода в биомассе лесов сократилось в странах Африки, Азии и Южной Америки, но повысилось во всех остальных

регионах. В целом по всему миру содержание углерода в биомассе лесов сокращалось на 1,1 гт ежегодно вследствие непрекращающегося обезлесения и деградации лесов, но данный процесс компенсировало, отчасти, увеличение площади лесов (в том числе в результате посадки лесов) и запасов древостоя на 1 га в некоторых регионах.

Повреждение лесов может носить опустошительный характер, но представленные сведения о таких случаях были далеко не полными, поскольку многие страны вообще не предоставили никакой информации, особенно о лесных пожарах в Африке. В среднем ежегодно 104 млн га лесов испытывает негативное воздействие от лесных пожаров, вредителей (включая насекомых и болезни) или в результате таких климатических явлений, как засуха, ветры, заснеженность, обледенение или наводнения.

В государственной собственности находится 84% лесов мира, но увеличивается и число частных лесных владений. Наметившиеся в последние 20 лет тенденции по предоставлению полномочий общинам, децентрализации процесса принятия решений и более широкому привлечению частного сектора к управлению лесами нашли отражение в изменениях, произошедших в области структуры лесовладений и прав собственности на леса в некоторых регионах. Большинство лесов в мире по-прежнему является собственностью государства. Однако различия между регионами в этом плане довольно значительны: в Северной и Центральной Америке, Европе (за исключением Российской Федерации), Южной Америке и Океании доля частных лесных владений выше, чем в других регионах.

Для сохранения биологического разнообразия отведено 11% лесов мира. В рамках ГОЛР–2005 страны представили информацию о площади лесов, основная функция которых заключается в обеспечении сохранения биологического разнообразия. Площадь защитных лесов увеличилась примерно на 96 млн га с 1990-х годов и составляет сегодня 11% общей площади лесов. Защитные леса находятся, главным образом, на территории особо охраняемых природных



Распределение лесов по их функциям в глобальном масштабе, %

территорий. Сохранение биологического разнообразия является одной из целей управления примерно на 1/4 общей лесной площади.

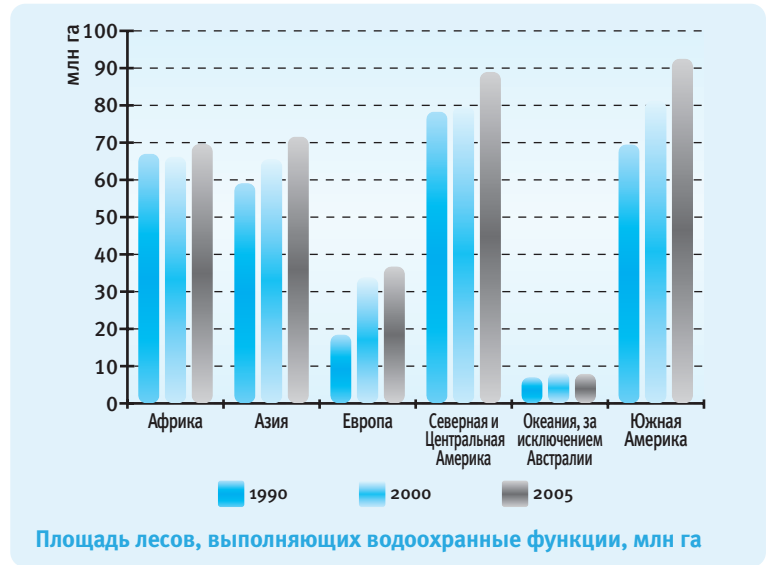
1/3 мировых лесов используется для производства древесины и недревесных ресурсов леса.

Производство древесины остается одной из важнейших функций лесов, вместе с тем в представленной отчетности отмечается увеличение объемов добычи недревесных ресурсов леса. Производство древесины и недревесных ресурсов леса является основной функцией 33% лесов мира. Еще 18% всех лесов используется для производства древесины и недревесных ресурсов леса и одновременно выполняет другие функции, например: защита почвы и воды, сохранение биоразнообразия и обеспечение рекреационных потребностей.

Согласно прогнозам, общий объем заготовки древесины в 2005 г. должен был составить 3,1 млрд м<sup>3</sup>, что соответствует общему объему заготовки древесины, отмеченному в 1990 г., и составляет в среднем 0,63% общего объема запасов древостоя. Страны Азии сообщили о сокращении объемов заготовки древесины в последние годы, а страны Африки сообщают об их неуклонном росте. Предполагается, что почти половина заготовленной древесины предназначалась для использования в качестве топлива. Количество неофициально или незаконно заготовленной древесины, особенно топливной, обычно не регистрируется, поэтому фактический объем заготовленной древесины будет, безусловно, выше.

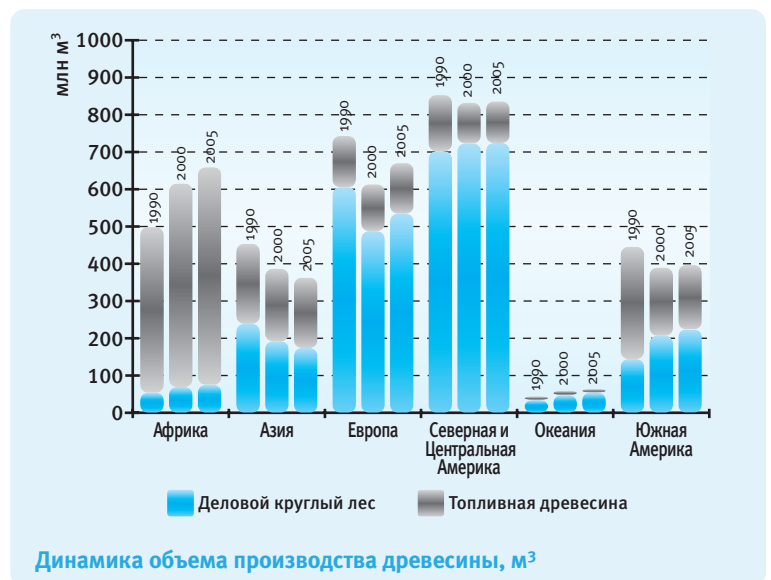
Более 300 млн га лесов отведено для сохранения почвы и воды. Согласно данным, представленным в рамках ГОЛР-2005, защитная функция является главным назначением примерно 348 млн га лесов. 18 стран сообщили, что у них все леса предназначены для защитных целей, которые являются либо их основной, либо дополнительной функцией. Общая доля лесов, отведенных для выполнения защитных функций, увеличилась с 8% в 1990 г. до 9% в 2005 г.

Общая стоимость заготовленной древесины снижается, в то время как стоимость недревесной продукции леса остается недооцененной. Леса все шире используются для рекреационных и



просветительских целей, но данный вид их использования сложно представить в количественном выражении. Единственным регионом, располагающим достаточно надежными данными об использовании лесов для рекреационных, туристских, просветительских целей и/или целей сохранения культурных и памятных мест, была Европа, сообщившая, что предоставление таких социальных услуг является главной целью управления на 2,4% общей площади лесов. Предоставление социальных услуг обеспечено в общей сложности на 72% площади лесов Европы (без учета Российской Федерации).

В 2005 г. стоимость объема заготовленного круглого леса должна была составить, согласно прогнозам, примерно 64 млрд долл. США, глав-



ным образом за счет круглой древесины. Эта тенденция свидетельствует о росте стоимости примерно на 11% по сравнению с предыдущими 15-ю годами, но данный показатель оказывается ниже уровня инфляции за этот же период. Таким образом, в реальном исчислении общая стоимость заготовленной древесины на глобальном уровне снизилась.

Прогнозируемая стоимость объема вывозки недревесной продукции леса составила в 2005 г. примерно 4,7 млрд долл. США. Но информация по многим странам отсутствовала, и представленные статистические данные включают, возможно, лишь очень небольшую часть действительной общей стоимости вывозки недревесной продукции леса. В плане ценности наиболее значимыми продуктами являются съедобные растительные продукты и мясо дичи. Тенденции на глобальном и региональном уровнях свидетельствуют в большинстве случаев о некотором возрастании стоимости объема вывозки недревесных лесных ресурсов с 1990 г.

Примерно 10 млн чел. вовлечено в деятельность по сохранению лесов и управлению лесами. Занятость в лесном хозяйстве (за исключением деревообрабатывающей промышленности)

сократилась, судя по представленным данным, примерно на 10% с 1990 по 2000 г. Главным образом сокращение коснулось производства первичной продукции, что можно, по-видимому, объяснить повышением производительности труда. В странах Азии и Европы отмечается тенденция к снижению занятости, тогда как в других регионах занятость несколько возросла, очевидно, в связи с тем, что темпы производства круглой древесины опережали темпы роста производительности труда. В Европе сокращение занятости можно также объяснить перестройкой в некоторых странах ранее централизованно планируемой экономики.

В рамках ГОЛР-2005 предполагался сбор данных только об официальной занятости. Однако в отчетах некоторых стран данные об официальной и неофициальной занятости не разделены, так что предположительно в лесном секторе экономики официально работают менее 10 млн человек. Учитывая неофициальную занятость в секторе, можно заключить, что общее значение занятости в лесном хозяйстве для обеспечения средств к существованию в сельских районах и для национальной экономики выше приведенного показателя.

**РЕДАКЦИЯ ПРИНОСИТ СВОИ ИЗВИНЕНИЯ  
АВТОРАМ ЗА ДОПУЩЕННУЮ ОШИБКУ В 3-4 НОМЕРАХ ЖУРНАЛА  
«ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ», ПОСВЯЩЕННОМ МАТЕРИАЛАМ  
КОНФЕРЕНЦИИ «ЛЕСНАЯ ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦИЯ  
И БИОТЕХНОЛОГИИ В ЛЕСНОМ ХОЗЯЙСТВЕ».**

**СТАТЬЯ «ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОСТИЖЕНИЙ ЛЕСНОЙ ГЕНЕТИКИ, СЕЛЕКЦИИ И  
СЕМЕНОВОДСТВА В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ» (АВТОР А. И. МИРОШНИКОВ) БЫЛА  
ОБОБЩЕНА ИЗ ДВУХ ВЫСТУПЛЕНИЙ: А. Е. ПРОКАЗИНА – ФГУ «РОСЛЕСОЗАЩИТА»  
И А. И. МИРОШНИКОВА – ПУЩИНСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РАН.**

**ВЫСТУПЛЕНИЕ А. Е. ПРОКАЗИНА «ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОСТИЖЕНИЙ  
ЛЕСНОЙ ГЕНЕТИКИ, СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ  
ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ И ПЛАНТАЦИОННОГО ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ»  
БУДЕТ ОПУБЛИКОВАНО В СЛЕДУЮЩЕМ НОМЕРЕ ЖУРНАЛА.**