

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Институт биологии, экологии, почвоведения,  
сельского и лесного хозяйства  
Кафедра лесного хозяйства и ландшафтного строительства

ДЕПАРТАМЕНТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА  
АДМИНИСТРАЦИИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

# **ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО И ЗЕЛЕНое СТРОИТЕЛЬСТВО В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**

**Материалы VII Международной научной  
интернет-конференции**

**Январь 2015 г., г. Томск**

Томск  
Издательский Дом Томского государственного университета  
2015

минимума приведенных затрат возможно в тех случаях, когда достигнута полная сопоставимость сравниваемых вариантов по объему и качеству создаваемой продукции, сроком осуществления затрат и получения продукции [3].

### Литература

1. Данченко М.А. Эколого-экономическая система рационального лесопользования : автореф. дис. ... канд. географ. наук. Томск, 2000.
2. Данченко М.А. Эколого-экономическое обоснование лесохозяйственных мероприятий в городских лесах (на примере г. Томска). Томск, 2011. 200 с.
3. Мясников А.Г., Данченко М.А. Расчет и обоснование создания лесных насаждений на территории санитарно-защитной зоны Томского нефтехимического комбината // Вестник Томского государственного университета. 2010. № 341. С. 214–217.

## Основы устойчивого лесопользования

Мясников Алексей Геннадьевич<sup>1</sup>, Данченко Анатолий Матвеевич<sup>1</sup>,  
Кабанова Светлана Анатольевна<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Национальный исследовательский Томский государственный университет*

<sup>2</sup> *ТОО «Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства»  
proforgbpf@mail.ru, mtd2005@sibmail.com*

В последнее время большое внимание в мире уделяется рациональному использованию, воспроизводству, охране и защите лесных ресурсов. Что оказывает огромное значение в сохранении экологических и биосферных функций лесных экосистем. Данная работа посвящена анализу теоретических и практических основ устойчивого лесопользования.

*Ключевые слова: лесные ресурсы, лесопользование, биоразнообразие, устойчивое развитие.*

**Введение.** Существенно возросшее в последние десятилетия воздействие антропогенных нагрузок отрицательно сказывается на состоянии биоразнообразия лесных экосистем. Сохранение биоразнообразия является одной из главных задач охраны окружающей среды. Основной целью охраны природы является соблюдение равновесия экологической обстановки, сохранение и приумножение природных комплексов. Такая же цель и у лесного хозяйства, которая оптимизирует рациональное использование производительных сил леса, сохранение, воспроизводство и

увеличение лесов, организацию устойчивого лесопользования в соответствии с принятыми экологическими требованиями.

Целью данной работы является анализ основополагающих принципов устойчивого лесопользования. В связи с этим были поставлены следующие задачи:

- 1) уточнить основную задачу и принципы устойчивого лесопользования;
- 2) определить обязательное условие для функционирования системы устойчивого лесопользования.

Реализация государственной стратегии рационального природопользования Российской Федерации предполагает под собой устойчивое лесопользование, так как особое место в природно-ресурсном потенциале России занимают лесные ресурсы. Важную и незаменимую роль в жизни человека играют леса, так как нет другого биосферного комплекса, который бы так же эффективно поддерживал и стабилизировал необходимое для всего живого экологическое равновесие в природной среде. Леса участвуют в регуляции климатического и водного режима, поглощают углекислый газ, защищают почву от эрозии, играют большую роль в обеспечении человечества древесной и недревесной продукцией. Но удовлетворение возрастающих с каждым годом потребностей человека в лесных ресурсах вызывает все большее антропогенное воздействие на природные экосистемы и тем самым приводит к отрицательному влиянию на окружающую среду и жизнь человека, соответственно.

**Материал и методы исследования.** Материалом для данной работы послужили работы в области экологии и рационального природопользования, устойчивого лесопользования и охраны окружающей среды. В работе были использованы описательные, информационные и аналитические методы, позволяющие проанализировать основополагающие принципы устойчивого лесопользования.

**Результаты исследования и их обсуждение.** Истощение природных ресурсов на протяжении человеческой истории неоднократно вызывало кризисы в отдельных странах и целых регионах, влияя на расселение людей, сельское хозяйство, промышленность и международную торговлю. Понятие «устойчивость» в отношении экономического развития появилось именно в связи с необходимостью преодоления подобных кризисов. Соответственно и в лесопользовании эта ситуация возникла тогда, когда скорость потребления лесных ресурсов начала превосходить скорость их естественного воспроизводства [10].

В 1970-е гг. произошли изменения в лесной науке. Большинство ученых-лесоводов стали сомневаться в правильности своих идей и теорий о том, что лесная отрасль – это довольно мощный источник экономического прогресса, и что различные дивиденды от промышленного производства влияют на жизнь всего населения [13].

Прошедший в 1978 г. Всемирный конгресс по лесоводству (город Джакарта, Индонезия) стал самым первым знаком перемен в существовавших на тот момент времени тенденциях лесной науки. Основным выводом данного конгресса стало то, что вся прибыль от лесных ресурсов является более значительной только тогда, когда эта прибыль приносит пользу человеку [14].

В Рио-де-Жанейро (1992 г.) ряд политиков и ученых из более 170 стран всего мира рассмотрели и утвердили несколько важных решений, которые были направлены на охрану и защиту окружающей среды всего земного шара. Также участники (представители своих стран) данной конференции подписали различные соглашения и план дальнейших мероприятий, а правительства стран-участников взяли на себя ответственность отобразить концепцию этой конференции в международных и национальных планах хозяйственной деятельности. Основой рабочих материалов данной конференции стали экологические и экономические планы, которые основываются на устойчивом развитии человечества в гармонии с биосферными процессами окружающей среды и ее защитой. В материалах данной конференции также делается акцент на то, что леса играют ключевую роль в существовании всего живого на нашей планете, а именно в сбережении почвенных и водных ресурсов, сохранении атмосферы и биоразнообразия как растительного, так и животного происхождения. Сохранность лесов в большинстве своем зависит от человека [1, 2, 8].

Положения о принципах подхода человечества к лесам:

- странам необходимо участвовать в «озеленении нашей планеты» в результате сохранения старых и проведения новых посадок леса;
- страны обладают правом на пользование лесными ресурсами для своих нужд. Данное лесопользование необходимо базировать на государственной политике, которое будет отвечать принципам устойчивости;
- лесные ресурсы необходимо использовать для удовлетворения эколого-экономических, социально-культурных и духовных нужд человечества;
- посаженные леса являются экологически приемлемыми источниками возобновляемой энергии и промышленного сырья. В развивающихся

странах особенно важным является использование древесины в качестве топлива. Эти потребности должны удовлетворяться на основе рационального использования лесов и посадки новых деревьев. Посадки новых лесов обеспечивают новые рабочие места и уменьшают потребность в вырубке старых лесов;

- государственные программы обязаны оберегать редкие и многолетние леса, а также лесные насаждения древесных пород, которые имеют культурно-духовное и историко-религиозное значение;

- странам нужны программы рационального лесопользования, которые будут базироваться на правилах безопасности по отношению к природной среде;

- в программах управления лесным хозяйством необходимо принимать во внимание экономические и неэкономические значимости лесных ресурсов;

- политика в отношении лесов должна поддерживать индивидуальность, культуру и права местного населения и жителей лесных территорий. Их знания о сохранении и рациональном использовании леса должны учитываться и использоваться при выработке программ ведения лесного хозяйства;

- торговля лесной продукцией должна основываться на принципах недискриминации, согласованных между государствами. Не следует применять какие-либо односторонние меры, направленные на ограничение или запрещение международной торговли древесиной и другой лесной продукцией;

- обязательно надо проводить наблюдения и проверки за распространением загрязняющих вредных веществ [3, 4, 8].

Состояние лесных ресурсов России в настоящее время – это следствие управления лесным хозяйством в границах исторически сложившейся системы руководства. В наш период времени, о чем говорят большинство специалистов лесной отрасли, существующая система ведения лесного хозяйства РФ занимает особое место в разрешении мировых трудностей. Географическое расположение и огромные территории Российской Федерации – это предназначение важной роли лесов России в масштабах всей нашей планеты. По занимаемому месту в углеродном балансе, охране биологического разнообразия и подавляющих аспектов планетарного изменения климата лесные насаждения древесных пород России можно сравнить только с экваториальными лесами тропиков [5, 6, 11].

От положения лесного хозяйства зависит реализация концепции устойчивого лесопользования. В обязательном порядке надо проводить

мероприятия по реализации территориальных образцов формирования и усовершенствования лесного комплекса, способствовать сохранению биоразнообразия и предупреждению хозяйственно неосвоенных земель лесного фонда для формирования на них искусственно созданных посадок леса. Переход нашей страны к устойчивому развитию – это весьма длительный процесс, который потребует решения огромных по масштабу эколого-экономических и социальных задач, поэтому он будет осуществляться поэтапно. Основные вехи на этом пути: решение сложнейших социальных и экономических проблем оздоровления окружающей среды, в первую очередь в зонах экологического бедствия; существенная экологизация всего процесса экономического развития; гармонизация взаимодействия с природой всего мирового сообщества и др. [7, 9, 12].

**Закключение.** Устойчивое лесопользование подразумевает под собой многоцелевое, постоянное и неиссякаемое использование леса. Организация этих принципов – это основная задача устойчивого лесопользования во всем мире. Необходимо постоянно совершенствовать механизмы работы этих принципов как теоретически, так и практически, применялись не только на экономические, но и экологические основы. Обязательные условия для функционирования системы устойчивого лесопользования в России: инвентаризация лесных ресурсов, совершенствование лесохозяйственной техники и технологий, защита биологического разнообразия, рациональное лесопользование, лесовосстановление, сохранение средообразующих и климатообразующих функций леса. При устойчивом лесопользовании в первую очередь необходимо руководствоваться «Правилами рубок ухода за лесом» и «Правилами заготовки древесины», а также проводить научные наблюдения по закономерностям функционирования лесных комплексов, формированию и динамике лесного фонда, воздействию антропогенного фактора, экологического состояния биогеоценозов и т.п.

## Литература

1. Байзаков С.Б., Сарсекова Д.Н., Балахонцев В.Н., Данченко М.А. Направления развития лесоводства на юге и юго-востоке Казахстана // Вестник Томского государственного университета. 2011. № 350. С. 182–184.
2. Данченко А.М., Кабанова С.А., Данченко М.А., Мясников А.Г. Перспективы создания смешанных лесных культур (на примере северного Казахстана) // Фундаментальные исследования. 2014. № 6-1. С. 87–91.
3. Данченко А.М., Кабанова С.А., Данченко М.А., Мясников А.Г. Создание двухприемных лесных культур в условиях зеленых зон городов (на примере г. Астаны) // В мире научных открытий. 2014. № 8 (56). С. 54–68.

4. Данченко М.А., Кабанова С.А. К разработке технологии формирования ландшафтов и лесонасаждений на территории зеленой зоны городов (на примере г. Астана) // Вестник Томского государственного университета. 2012. № 354. С. 180–186.
5. Данченко А.М., Мясников А.Г., Кошкина А.В., Данченко М.А. Зональные особенности формирования лесных фитоценозов и лесохозяйственное районирование Западной Сибири // Фундаментальные исследования. 2012. № 11-6. С. 1324–1328.
6. Кабанова С.А., Данченко М.А., Мясников А.Г. Динамика приживаемости лесообразующих пород зеленой зоны г. Астаны // Проблемы региональной экологии. 2012. № 2. С. 144–146.
7. Кабанова С.А. Изучение лесных культур сосны, созданных в процессе реконструкции малоценных насаждений в государственном национальном природном парке «Бурабай» // Вестник Томского государственного университета. 2011. № 347. С. 162–165.
8. Китинг М. Программа действий (Повестка дня на 21 век. Документы конф. в Рио-де-Жанейро). Женева, 1993. 70 с.
9. Мясников А.Г., Данченко М.А. Теоретические основы рационального лесопользования // Вестник Томского государственного университета. 2012. № 356. С. 167–170.
10. Основы устойчивого лесопользования: учебное пособие для вузов / М.Л. Карпачевский, В.К. Тепляков, Т.О. Яницкая, А.Ю. Ярошенко. Всемирный фонд дикой природы (WWF). М., 2009. 143 [1] с.
11. Писаренко А.И., Страхов В.В. На пути к устойчивому управлению лесами России // Лесохоз. информ. 1996. № 1. С. 1–17.
12. Экология : учебник для вузов / В.И. Коробкин, Л.В. Передельский. 16-е изд., дополн. и перераб. Ростов н/Д : Феникс, 2010. 602, [1] с., ил.
13. Nilsson S. Do we have enough forests? Occasional Paper № 5. IUFRO. Vienna, 1996.
14. United Nations. Human development report. N.Y. : Oxford University Press, 1990.

## **Арендные отношения в лесном комплексе Томской области**

Смалев Роман Владимирович<sup>1</sup>, Данченко Матвей Анатольевич<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Департамент лесного хозяйства Томской области*

<sup>2</sup> *Национальный исследовательский Томский государственный университет*  
mtd2005@sibmail.com

Авторами рассматривается развитие арендных отношений в лесном секторе экономики Томской области за период с 2003 по 2014 гг.

*Ключевые слова: аренда, лесные ресурсы, лесной фонд Томской области.*

Главной целью существования системы лесного хозяйства является обеспечение на неопределенно длительную перспективу устойчивого развития лесов России как системы географических ландшафтов. Лесной сектор играет важную роль в экономике страны и имеет существенное