

ЗАПОВЕДАНО СОХРАНИТЬ

Лиственничные леса



Лиственница (*Larix sibirica* Ledeb.) — не только одна из самых морозоустойчивых пород, но и способна расти на почвах, формирующихся на вечной мерзлоте, поэтому в России лиственничные леса занимают первое место по лесопокрытой площади — 258 млн. га (около 40 %) с общим запасом древесины свыше 26 млрд. м³. В Республике Коми чистые листвяги располагаются островками среди сосновых и еловых лесов по отрогам Уральских гор и Тиманского кряжа на общей площади около 200 тыс. га с запасом древесины около 8 млн. м³ (фото 1). К почвенным условиям лиственница малотребовательна и может расти как на песчаных почвах, так и на суглинках и дерново-подзолистых дренированных почвах, но не переносит сырых мест с застойным увлажнением. Максимально быстрый рост лиственницы проявляется на известковых почвах. Описано пять типов лиственничников: лишайниковые, зеленомошные, долгомошные, сфагновые и травянистые, в которых выделено 27 лиственничных ассоциаций.



Необходимо отметить, что лиственница, как и сосна, приспособилась к произрастанию на пирогенных участках, т.е. с частыми лесными пожарами, которые уничтожают подрост и деревья ели и пихты. Толстая комлевая кора (до 25-30 см толщиной) выдерживает низовые пожары даже сильной интенсивности, а ежегодные урожаи шишек и семян (рис. 2), количество которых в урожайный год на одном гектаре лиственничного леса достигает 2 млн. шт. (20-22 кг семян), позволяют обсеменять выгоревшие лесные территории. Лиственница — довольно светолюбивая порода, поэтому для нормального развития всходов необходимо полное освещение участка (фото 3). Высота трехлетнего всхода достигает 10-12 см. В дальнейшем в возрасте 25-30 лет при благоприятных световых условиях роста ежегодный прирост лиственницы в высоту может достигать 70-100 см, что в два раза больше, чем у ели и в 1.4 — у сосны. Лесоводы объясняют это явление очень высокой фотосинтезирующей способностью лиственничной хвои, поэтому сезонный рост лиственницы в высоту составляет около 80 дней, в то время как у сосны и ели — всего 35-40 дней. Рост лиственницы не прекращается даже в 300 лет, поэтому многие деревья достигают 35-40 м в высоту и до 1 м в диаметре (фото 4), а в бассейне р. Ангара растут 45-метровые 800-900-летние лиственницы.



Благодаря послепожарному происхождению в лиственничниках II ярус обычно слабо выражен и представлен отдельными деревьями сосны, березы и ели. В структуре спелых и перестойных листвягов, как и в старых сосняках, хорошо заметны два или три послепожарных поколения лиственницы. Запас древесины лиственницы в наиболее продуктивных перестойных лиственничниках зеленомошных (фото 5) составляет в среднем 130-170 м³, полнота древостоя 0.5-0.7 и бонитет III-IV.

Благодаря высоким механическим свойствам древесины и прямым хорошо очищенным от сучков стволам лиственница

Окончание на обороте



ВЕСТНИК

Института биологии Коми НЦ УрО РАН

ЗАПОВЕДАНО СОХРАНИТЬ

Лиственничные леса

2007

№ 6(116)

Окончание. Начало на задней обложке.

издавна использовалась человеком для строительства домов, церквей, мостов и крепостей. В Сибири до сих пор сохранились срубы из бревен метровой толщины, сделанные еще четыреста лет назад. Из-за высокой устойчивости древесины лиственницы к гниению в водной среде ее стволы использовались при постройке подводных сооружений (плотин) и на сваи для домов. Так, только при закладке Венеции было использовано около 400 тысяч лиственничных свай, привезенных из России. Фундаменты многих дворцов и исторических зданий Санкт-Петербурга, Москвы и Архангельска также покоятся на лиственничных сваях. Особенно большой спрос на лиственницу появился с развитием отечественного кораблестроения в конце XVII века. Плотная тяжелая древесина лиственницы, которая превышает по прочности и твердости древесину сосны и ели, шла на мачты, рей и доски.

В настоящее время лиственничная продукция пользуется большим спросом в деревообрабатывающей (железнодорожные шпалы, рудничные стойки, столбы для линий электропередач, лесоматериалы для распиловки и строгания, пиломатериалы для авиации и судостроения, производство мебели, фанеры, древесностружечных и древесноволокнистых плит), целлюлозно-бумажной (сульфатная целлюлоза) и лесохимической промышленности (ство-



ловая лиственничная живица («венецианский терпентин») ценится в пять раз дороже сосновой и используется в медицине для приготовления мазей; в кожевенном производстве для пропитки кож и в живописи по фарфору; из коры лиственницы получают дубильные вещества, флаваноиды и таннины; из лиственничной живицы — канифоль и скипидар; из древесины — спиртовые вещества; из хвои — эфирное масло и хлорофилло-каротиновую пасту).

Благодаря листопадности лиственница лучше других хвойных пород выдерживает загрязненную городскую атмосферу, поэтому широко применяется в озеленении и защитном лесоводстве.

к.б.н. **С. Ильчуков**

Фото на обложке **В.А. Канева**

ВЕСТНИК ИНСТИТУТА БИОЛОГИИ 2007 № 6 (116)

Ответственный за выпуск **С.В. Дегтева**

Редактор **И.В. Рапота**

Компьютерный дизайн и стилистика **Р.А. Микушев**
Компьютерное макетирование и корректура **Е.А. Волкова**

Лицензия № 19-32 от 26.11.96 КР № 0033 от 03.03.97

Информационно-издательская группа Института биологии Коми НЦ УрО РАН

Адрес редакции: г. Сыктывкар, ГСП-2, 167982, ул. Коммунистическая, д. 28

Тел.: (8212) 24-11-19; факс: (8212) 24-01-63

E-mail: directorat@ib.komisc.ru

Компьютерный набор.

Подписано в печать Тираж 220. Заказ № 18(07).

Распространяется бесплатно.