

ЗАПОВЕДАНО СОХРАНИТЬ

Осиновые леса



Экологический ареал осины, в отличие от березы, менее широк, так как она более требовательна к температурным условиям, не переносит длительного затопления и любит хорошо дренированные увлажненные богатые суглинистые почвы. Поэтому чистые осиновые леса в Республике Коми растут на площади только 600 тыс. га, в основном, в средней и южной подзонах тайги на склонах и вершинах холмов, чаще всего на месте сгоревших или вырубленных ельников (фото 1). В северной и крайнесеверной подзонах насаждения осины встречаются редко и приурочены к долинам рек и берегам озер (фото 2).

Биологические особенности осины (тополя дрожащего) (*Populus tremulae* L.) — светолюбивость, быстрый рост, легко разносимые ветром семена, способность давать корневые отпрыски — позволяют ей быстро заселять территории свежих вырубок. Так, кроме 10-12 пнёвых побегов, которые появляются на пне после спила осинового дерева, просыпаются спящие придаточные корневые почки, которые начинают активно расти, образуя куртины корневой осинной поросли. Корневая система осины может уходить за пределы кроны до 35 м и занимать площадь до 700-1000 м², поэтому 10-20 осиновых деревьев на 1 га спелого хвойного леса после его рубки достаточно для формирования последующего производного осинового насаждения, а на дренированных участках лесосек для этого достаточно и четыре-пять крупных осин (фото 3).



Уже через год после рубки ельника-черничника с примесью в составе осины на лесосеке появляется до 10 тыс. шт./га корневых побегов высотой около 50 см. Корневая система осины, в отличие от березы, не отмирает после рубки и интенсивно растет еще в течение 6-8 лет, при этом количество корневых побегов увеличивается до 100 тыс. шт./га, особенно обильно на трелевочных волоках вследствие расщепления корней осины гусеничной техникой и активного прорастания придаточных корневых почек. Период заселения вырубki осинной порослью занимает один-два года, однако уже на третий год начинается естественное изреживание корневых и пнёвых отпрысков и уменьшение их числа на 60-70 %. После смыкания крон вследствие сильной световой конкуренции происходит интенсивный отпад осины и к 40 годам остается всего 1 % первоначального числа побегов (600-700 шт./га), которые образуют высокоствольные осиновые насаждения (фото 4).



Многие ученые-лесоводы отрицательно относятся к появлению осины на месте вырубленных еловых массивов, относя ее к малоценной древесной породе. Однако в целом для таежных экосистем формирование осиновых древостоев на месте коренных еловых лесов имеет положительный эффект, так как хороший световой и тепловой режим в осинниках приводит к быстрому разложению мощной подстилки из опавшей хвои, а при разложении ежегодного опада осинной листвы (5-8 т/га) происходит образование мягкого гумуса и улучшается плодородие лесной почвы. Это приводит к высо-

Окончание на обороте



ВЕСТНИК

Института биологии Коми НЦ УрО РАН

ЗАПОВЕДАНО СОХРАНИТЬ

Осиновые леса

2007

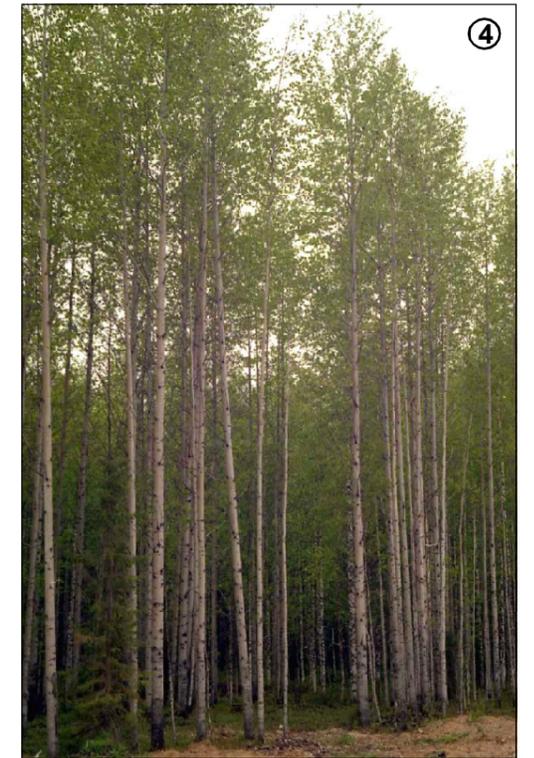
№ 9(119)

Окончание. Начало на задней обложке.

кой видовой насыщенности травяного покрова в осиновых лесах, поэтому флористический состав среднетаежных осиновых лесов отличается богатым видовым разнообразием сосудистых растений (289 видов), листостебельных мхов (83 вида) и лишайников (232 вида).

Наибольший прирост в высоту у осины наблюдается в 20-25 лет, по диаметру — в 15-20 лет и текущий прирост — в 30-35 лет. Перестойные 80-100-летние осинники относятся к I и II классам бонитета и имеют запас древесины 250-300 м³/га, полноту 0.7-0.9. Осина по приросту превосходит все лесообразующие породы в 1.6-2.4 раза, поэтому уже к 50 годам она дает столько же древесной массы, сколько производят сосняки и ельники в 100-летнем возрасте, поэтому выращивание осиновых лесов экономически очень выгодно. В возрасте 120 лет высота осин достигает до 35 м, диаметр — до 1 м и объем древесины одного дерева — до 13 м³.

Легкую и мягкую осиную древесину человек издавна использовал в домашнем быту. Из нее в огромном количестве делали различную посуду (тарелки и ложки) и точеные изделия (веретена и игрушки), она шла на изготовление бочек и кадок. Из толстых осиновых кряжей делали лодки и корыта, а из хорошо просушенных осиновых бревен строили дома. Незаменима древесина осины в спичечном производстве. Хотя осиновые дрова дают мало тепла, но они, в отличие от березовых, не коптят, поэтому используются для очистки труб от сажи и в коптильном производстве. В настоящее время основными потребителями продукции из осины являются деревообрабатывающая (изготовление стропил, вагонки и досок; осинная щепка и опилки используются при производстве древесностружечных и древесноволокнистых плит), целлюлозно-бумажная и лесохимическая промышленность (при перегонке осинной коры получают деготь; при гидролизе осинной древесины — искусственный шелк).



к.б.н. **С. Ильчуков**

Фото 1, 3, 4 В.А. Канева

ВЕСТНИК ИНСТИТУТА БИОЛОГИИ 2007 № 9 (119)

Ответственный за выпуск **Е.Г. Кузнецова**
Редактор **И.В. Рапова**
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 № 28(07)

Распространяется бесплатно.