

# **Формирование производных хвойных лесов Прилузья**

# Формирование производных сосновых насаждений в Прилузье

- В настоящее время в Республике Коми сосновые леса распространены на общей площади 7100 тыс.га (24,3% лесопокрытой площади)

# Прилузский лесхоз

- сосновые леса занимают 149 тыс.га (20%);
- общий запас древесины – 26300 тыс.м<sup>3</sup>;
- сосновые молодняки - 31 тыс.га (21%);
- средневозрастные сосняки – 82 тыс.га (55%);
- спелые и перестойные сосняки – 24 тыс.га (16%).

# Экологические факторы, связанные с ростом и развитием сосны.

- Ранние осенние и поздние весенние заморозки приводят к гибели семянпочек;
- Биология плодоношения сосны обыкновенной (развитие семян идет почти 3 года) – высокие урожаи семян раз в 3-4 года;
- Гибель всходов и самосево сосны даже при небольшом затенении лиственной порослью или травянистыми растениями;
- Почти до 80-90% сосновых семян уничтожается сосновой шишковой смолевкой, дятлами, клестами, белками и лесными мышами;
- Надломы стволиков самосева мощными пластами снега и возможное заражение грибковой болезнью «шютте»;
- Вывал и повреждение стволов сильными ветрами;
- Насекомые – вредители (до 500 видов).

# Антропогенные факторы, влияющие на рост и формирование сосняков

- Сплошные рубки;
- Малое количество низовых пожаров – смена сосны на ель и березу на сосновых вырубках.

# Правила при заготовке леса:

- сплошные рубки проводить только в семенной год;
- оставление крупных семенных деревьев или семенных полос;
- проведение контролируемой огневой очистки делянки.

# Формирование производных еловых насаждений в Прилузье

- В настоящее время в Республике Коми еловые леса распространены на общей площади 16200 тыс.га (55% лесопокрытой площади).

# Прилузский лесхоз

- еловые леса занимают 275 тыс.га (36%)
- общий запас древесины – 43 тыс.м3
- еловые молодняки – 53 тыс.га (19%);
- средневозрастные ельники – 51 тыс.га (19%);
- приспевающие ельники – 23 тыс.га (8%);
- спелые и перестойные ельники – 148 тыс.га (54%)

## Экологические факторы, связанные с ростом и развитием ели.

- Обильные урожаи семян только раз в 5-6 лет;
- Почти до 90% еловых семян уничтожается еловой шишковой листоверткой, дятлами, клестами, белками и лесными мышами;
- Гибель всходов на открытых местах свежих вырубок;
- Вывал деревьев сильными ветрами;
- Насекомые – вредители (до 300 видов).

# Правила при заготовке леса:

- сплошные рубки проводить только в семенной год;
- нельзя оставлять семенные деревья ели, т.к. это приводит к их быстрому вывалу на открытых участках.

## Общий вывод:

- При соблюдении определенных правил и технологии рубок, учитывающих биологию и экологию сосны и ели, можно без смены пород сформировать на месте вырубленных спелых и перестойных еловых и сосновых массивов высокоствольные производные еловые и сосновые насаждения.

# Формирование производных берёзовых насаждений в Прилузье

- В настоящее время в Республике Коми берёзовые леса распространены на общей площади 4600 тыс.га (15, 8% лесопокрытой площади)

# Прилузский лесхоз

- берёзовые леса занимают 251 тыс.га (33%);
- общий запас древесины – 37 тыс.куб. м;
- берёзовые молодняки - 46 тыс.га (18%);
- средневозрастные и приспевающие – 115 тыс.га (46%);
- спелые и перестойные березняки – 90 тыс.га (36%).

## Экологические факторы, связанные с ростом и развитием берёзы.

- Почти ежегодные высокие урожаи семян;
- Гибель всходов и самосева при затенении их высоким травянистым покровом;
- Гибель всходов березы на открытых местах вырубке из-за сильного перегрева под прямыми солнечными лучами;
- Насекомые – вредители.

# Формирование березняков после выборочных и сплошных рубок

- При рубках удаляют, в основном, качественные деревья хвойных и лиственных пород, оставляя старые гнилые деревья березы, которые, в дальнейшем, активно обсеменяют вырубку;
- Легким, снабженным крылышками березовым семенам доступна вся территория вырубki;
- При спиле материнского дерева береза уже на следующий год дает 5-7 вегетативных пневых побегов, которые активно идут в рост и легко выдерживают конкуренцию.

# Формирование производных осиновых насаждений в Прилузье

- В настоящее время в Республике Коми осиновые леса распространены на общей площади 600 тыс.га (2,1% лесопокрытой площади).

# Прилузский лесхоз

- осиновые леса занимают 94 тыс.га (12%)
- общий запас древесины – 18 млн.куб. м.
- осиновые молодняки – 21 тыс.га (23%);
- средневозрастные и приспевающие осинники – 10 тыс.га (10%);
- спелые и перестойные осинники – 63 тыс.га (67%)

## Экологические факторы, связанные с ростом и развитием осины.

- биология плодоношения осины позволяет ей почти ежегодно давать высокие урожаи семян;
- гибель осиновых всходов при затенении их травянистым покровом;
- насекомые – вредители;
- грибковые вредители, особенно ложный осиновый трутовик.

# Влияние рубок на формирование производных осиновых лесов:

- при выборочных и сплошных рубках удаляют в основном, качественные деревья хвойных и лиственных пород, оставляя старые гнилые деревья осины, которые, затем активно обсеменяют вырубку;
- кроме 10-12 пневых побегов, которые появляются на пне после спила осинового дерева, посыпаются спящие придаточные корневые почки.