

## ЗАПОВЕДАНО СОХРАНИТЬ

### Лесная селекция в Республике Коми



Лесная селекция является наиболее эффективным способом повышения продуктивности лесов. Не случайно во всем мире разрабатываются и реализуются как краткосрочные, так и долгосрочные селекционные программы.

Начальным этапом селекционных работ является отбор лучших, так называемых плюсовых деревьев. К ним относят прямоствольные, полнодревесные, с хорошо очищенным от сучьев стволом, без повреждений, нормально или хорошо плодоносящие деревья. В одновозрастном насаждении они превосходят средние показатели по диаметру не менее чем на 30 %, по высоте не менее чем на 10 %. К настоящему времени в лесах республики отобрано более трех тысяч плюсовых деревьев сосны, ели, лиственницы и кедра (фото 1).

Для сохранения генофонда плюсовых деревьев в случае их гибели от пожаров, ветровалов и по другим причинам создаются клоновые архивы. Кроме того, клоновые архивы являются удобным объектом для проведения научно-исследовательских работ. В них высажены клоны плюсовых деревьев, полученные методом прививки. Площадь клоновых архивов в республике составляет более 30 га и в них представлены около 300 клонов сосны, ели, лиственницы и кедра (фото 2).



Следующим этапом селекционного процесса является закладка лесосеменных плантаций (ЛСП) 1-го порядка семенным или вегетативным потомством плюсовых деревьев. Целью создания ЛСП является массовая заготовка семян с улучшенными наследственными свойствами в течение длительного времени. Лесосеменные плантации заложены в Сыктывкарском (фото 3), Сысольском и Прилузском лесхозах республики, их площадь составляет более 200 га. Начиная с 1994 г. на них заготовлено более 400 кг улучшенных семян, из которых выращено около 6 млн. шт. семянцев и создано около 2 тыс. га улучшенных культур сосны.



Ключевым этапом большинства селекционных программ является генетическая оценка плюсовых деревьев. Она проводится по их семенному потомству в испытательных культурах. Испытательные культуры в республике создаются с 1988 г. и к настоящему времени их площадь составляет более 30 га. Проводится изучение испытательных культур и по результатам генетической оценки возможен переход к созданию ЛСП повышенной генетической ценности (фото 4).



Для исследования географической изменчивости древесных пород и разработки лесосеменного районирования в республике создано около 50 га географических культур. В географических культурах Корткеросского лесхоза (фото 5), заложенных в 1977 г., представлено 36 происхождений сосны, 38 происхождений ели и 17 происхождений лиственницы со всей территории бывшего Советского Союза. В последние годы производится закладка новых географических культур лиственницы, а также культур интродуцированной древесной породы — сосны скрученной (*Pinus contorta* var. *latifolia*), родиной которой является Северная Америка.

Селекционные работы в республике ведутся на высоком уровне, и это явилось одной из причин того, что в сентябре 2005 г. в Сыктывкаре на базе Института биологии Коми

Окончание на обороте



# ВЕСТНИК

Института биологии Коми НЦ УрО РАН

ЗАПОВЕДАНО СОХРАНИТЬ

Лесная селекция  
в Республике Коми

2007

№ 12(122)



Окончание. Начало на задней обложке.



научного центра УрО РАН впервые в России состоялось совещание лесных селекционеров и генетиков северных стран Европы (фото 6 и 7). Общее количество участников совещания составило 41 человек, в том числе 34 участника из зарубежных стран (Швеция – 15, Финляндия – шесть, Дания – четыре, Польша – четыре, Эстония – три, Норвегия и Латвия – по одному). Участниками совещания был сделан 21 устный и семь стендовых докладов. Программа совещания была структурирована на следующие секции: 1) селекционная стратегия, 2) генетическая изменчивость, 3) сохранение генетических ресурсов и 4) лесосеменные плантации.

к.с.-х.н. **А. Федорков**



---

ВЕСТНИК ИНСТИТУТА БИОЛОГИИ 2007 № 12 (122)

Ответственный за выпуск **В.В. Елсаков**  
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 15.12.2007. Тираж 220. Заказ № 36(07).

Распространяется бесплатно.