

А.А. Захарова

Московский государственный университет леса

Захарова Алла Ананьевна родилась в 1961 г., окончила в 1986 г. Московский лесотехнический институт, начальник управления Московского государственного университета леса по подготовке научно-педагогических кадров. Область научных интересов – интродукция хвойных пород.
E-mail: zaharova@mgul.ac.ru

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТРОДУКЦИИ ВИДОВ РОДА *ABIES* В ЦЕНТРАЛЬНОЙ РОССИИ**

Представлены результаты интродукции видов рода *Abies* в экспериментальных посадках II–III классов возраста.

Ключевые слова: лесные культуры, пихта, интродукция, успешность роста.

В Центральной России в пределах зоны смешанных лесов (Смоленская, Московская, Ярославская и Владимирская области) накоплен длительный опыт интродукции пихты сибирской (*A. sibirica* Ldb.) и бальзамической (*A. balsamea* Mill.). Исследования кафедры лесных культур МГУЛ [2], проведенные в этом регионе, показали, что культуры пихты сибирской достигают лучших показателей в зеленомошных типах леса. Начиная с 5-летнего возраста, пихта обгоняет ель по высоте в 1,5 раза. В Дмитровском лесхозе Московской области 80-летние культуры пихты сибирской густотой 536 шт./га по продуктивности (618 м³/га) на 26 % опережают культуры ели. По нашим данным, в Подмосковье 100-летние культуры пихты сибирской и бальзамической имеют I класс бонитета, одинаковую продуктивность и фактически равный средний диаметр древостоев (соответственно 26,5 и 27,4 см). Хороший рост этих двух видов отмечен и на юге Ярославской области, в Переславском дендросаду [4].

Более широкий спектр интродуцированных видов рода *Abies* представлен в экспозиции Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина Российской академии наук, где испытываются 18 видов [1], образующих 36 биогрупп разных возрастов (от 19 до 66 лет). Столь обширный эксперимент в ГБС РАН позволяет дать предварительную оценку результатов интродукции видов *Abies* в Центральной России. Для этого нами выполнены биометрические замеры деревьев во всех биогруппах. Наличие большого количества видов разного возраста позволило сопоставить их рост дифференцированно, для категорий 35, 50 и 55 лет (см. таблицу).

Как видно из таблицы, наиболее успешно растет пихта Вича (*A. veitchii* Lindl.), лидер интродуцированных видов *Abies* в коллекции ГБС РАН. Пихты бальзамическая и сибирская растут сравнительно быстро, хорошо переносят пересадку (особенно ранней весной). Их хорошо использовать для одиночных и аллейных посадок, а также в биогруппах, весьма эстетичных в

парках. В лесопарках их можно вводить во второй ярус лиственных насаждений, создавая подпологовые лесные культуры.

Обращают на себя внимание очень хорошие средние показатели роста пихты белокорой (*A. nephrolepis* Maxim.), зафиксированные в 35-летней биогруппе из 16 деревьев. Этот факт полностью согласуется с данными П.И. Лапина и др. [3] о результатах интродукции вида в пределах европейской части страны. Кроме того, нами отмечен весьма успешный рост пихты белокорой в питомнике Бирюлевского лесопарка г. Москвы: в 7 лет ее средняя высота составила 125,6 см. Все перечисленное, а также декоративность этого дальневосточного экзота, делают его перспективным для расширенной интродукции в Центральной России.

Минимальные показатели роста имеют пихты белая (*A. alba* Mill.), субальпийская (*A. lasiocarpa* Nutt.) и изящная (*A. gracilis* Kom.). В молодом возрасте они часто повреждаются заморозками, растут крайне медленно.

Для хорошего роста им необходимы глубокие, достаточно дренированные, но вместе с тем хорошо увлажненные суглинистые почвы.

Крайне медленно в условиях ГБС РАН растет пихта корейская (*A. korreana* Wils.): в 37 лет ее средний диаметр 6,3 см, средняя высота 2,8 м.

В посадках II класса возраста представляют интерес пихта Фразера (*A. fraserii* Poig.) и равночешуйчатая (*A. homolepis* Sieb. et Zucc.). Первая в 31-летнем возрасте имеет средний диаметр 13,4 см, среднюю высоту 7,5 м, вторая в возрасте 28 лет соответственно 12,2 см и 6,3 м.

Таким образом, результаты проведенных исследований позволяют рекомендовать ряд интродуцированных видов пихты для широкого использования в зеленом строительстве.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Дендрарий Главного ботанического сада: путеводитель по экспозиции древесных растений [Текст] / отв. ред. А.С. Демидов; Гл. ботан. сад им. Н.В. Цицина РАН. – М.: Наука, 2006. – 135 с.
2. Дроздов, И.И. Культуры интродуцентов – новый компонент динамической типологии леса [Текст] / И.И. Дроздов // Науч. тр. МЛТИ. – М.: МЛТИ, 1985. – Вып. 176. – С. 40–42.
3. Лапин, П.И. Интродукция лесных пород [Текст] / П.И. Лапин, К.К. Калущкий, О.И. Калущкая. – М.: Лесн. пром-сть, 1979. – 224 с.
4. Телегина, Л.И. Каталог древесных растений Переславского дендросада [Текст] / Л.И. Телегина. – М.: Изд-во «Информпечать» ИТРК РСФСР, 1999. – 192 с.

Поступила 14.10.08

A.A. Zakharova
Moscow State Forest University

Preliminary Results of Introducing *Abies* Genus Species in Central Russia

The results of introducing *Abies* genus species in the experimental plantations of II-III age class are provided.

Keywords: forest cultures, *Abies*, introduction, growth success.

Показатели роста видов рода *Abies*

Вид пихты	Число деревьев в биогруппе, шт.	Высота, м				Диаметр, см			
		$M \pm m$	σ	V, %	P, %	$M \pm m$	σ	V, %	P, %
35 лет									
Белокожая (<i>A. nephrolepis</i> Maxim.)	16	10,9 ± 0,3	1,1	10,4	2,6	19,5 ± 0,9	3,6	18,4	4,6
Изящная (<i>A. gracilis</i> Kom.)	5	5,0 ± 1,0	2,2	44,5	19,9	9,4 ± 1,6	3,6	38,5	17,2
Вича (<i>A. veitchii</i> Lindl.)	9	10,7 ± 0,3	0,9	8,6	2,9	13,4 ± 1,6	2,8	20,8	12,0
Субальпийская (<i>A. lasiocarpa</i> Nutt.)	7	5,3 ± 0,4	1,1	21,3	8,0	7,7 ± 1,5	2,7	34,6	20,0
Кавказская (<i>A. nordmanniana</i> (Stev.) Spach.)	4	7,6 ± 0,2	0,5	7,0	3,1	12,6 ± 0,7	1,5	12,0	5,4
50 лет									
Белая (<i>A. alba</i> Mill.)	10	4,9 ± 0,7	2,3	47,2	15,0	7,1 ± 1,2	3,7	52,1	16,5
Майра (<i>A. mayriana</i> Miyabe et Kudo)	13	10,1 ± 0,6	2,0	19,9	5,5	15,8 ± 1,8	6,5	41,4	11,5
Сахалинская (<i>A. sachalinensis</i> Mast.)	8	14,1 ± 0,7	1,9	13,5	4,8	16,9 ± 0,8	2,1	12,5	4,4
Цельнолистная (<i>A. holophylla</i> Maxim.)	17	11,2 ± 0,4	1,7	15,2	3,7	18,3 ± 1,3	4,1	22,5	7,1
Бальзамическая (<i>A. balsamea</i> Mill.)	6	16,4 ± 0,5	1,3	9,4	3,8	21,4 ± 1,4	3,4	16,0	6,5
55 лет									
Одноцветная (<i>A. concolor</i> Lindl. et Gord.)	3	10,7 ± 2,0	3,5	30,2	17,4	21,3 ± 5,0	8,7	40,6	23,4
Вича (<i>A. veitchii</i> Lindl.)	3	17,7 ± 2,9	5,0	28,1	16,2	26,2 ± 3,4	6,0	22,6	13,0
Бальзамическая (<i>A. balsamea</i> Mill.)	24	16,5 ± 0,4	2,0	12,2	2,5	24,4 ± 1,2	5,9	24,1	4,9
Сибирская (<i>A. sibirica</i> Ldb.)	7	13,7 ± 1,2	3,2	23,5	8,9	20,4 ± 2,1	5,6	27,3	1,7

