

РЕГИОНАЛЬНЫЙ СОВЕТ БОТАНИЧЕСКИХ САДОВ
СЕВЕРНОГО КАВКАЗА

МАТЕРИАЛЫ

XX НАУЧНОГО СОВЕЩАНИЯ

БОТАНИЧЕСКИХ САДОВ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА

Сочи

1998

видов. Среднее число видов в роде примерно доходит до 5. Среди данных родов выделяются *Parmelia*, *Cladonia*, *Lekanora*, которые по числу видов превосходят все остальные. Роды *Peltigera*, *Cetraria*, *Physcia*, *Umbilicaria*, *Pertusaria*, *Lecidea* также содержат довольно большое число видов. Это позволяет отнести перечисленные роды к ведущим в лишенофлоре Кабардино-Балкарской республики.

На основании наших исследований впервые составлен конспект флоры лишайников Кабардино-Балкарии. В конспекте виды лишайников расположены по системе Пельта (Poelt, 1973 г.). Семейства – в систематическом порядке, роды в пределах семейств и виды в пределах рода – в алфавитном. Для каждого вида приводятся субстрат, местонахождение, частота встречаемости, высота над уровнем моря, дата сбора. Выделены более 200–210 видов лишайников, новых для территории Кабардино-Балкарии.

Биохимические исследования показали, что содержание растворимых в воде сахаров в талломах разных видов лишайников изменяется от 0,19 до 1,61%, лichenина – от 12,6 до 35,6%, а нерастворимых в воде углеводов, в частности, целлюлозы, – от 3,6 до 9,3; гемицеллюлозы от 31,7 до 58,0%, а общая сумма углеводов – от 59,50 до 82,54% к сухой биомассе. Изменение содержания углеводов в слоевищах можно использовать для оценки степени загрязнения окружающей среды на локальном уровне.

ПРЕДСТАВИТЕЛИ РОДА *ABIES* В СОЧИНСКОМ “ДЕНДРАРИИ”

Солтани Г. А.

НИИ горного лесоводства и экологии леса, г. Сочи

Род *Abies* насчитывает около 50 видов. В сочинском дендрарии в настоящее время произрастает 20 видов (среди них 1 гибрид). Первые посадки были произведены при закладке парка в 1890–1892 гг. Тогда были высажены *Abies alba* Mill. cv *Pyramidalis*, *A. cilicica* Carr., *A. concolor* cv *Violacea*, *A. nordmanniana* Spach., *A. numidica* Carr., *A. pinsapo* Boiss. cv *Glauca*, а позже к ним добавились *A. cephalonica* Loud., *A. concolor* Hildebr. В настоящее время только одна из этих пихт – *A. cephalonica* Loud. достигла возраста 105 лет, имея высоту 21,6 м, диаметр ствола 55 см, диаметр кроны 6 м, хорошее состояние, единичное плодоношение, отсутствие повреждений вредителями и болезнями и хорошую декоративность. В естественных условиях произрастания гладкорые среднерослые пихты живут 150–200 лет, а высокорослые с растрескивающейся корой 300–400 и более лет. Пихты не выносят переувлажнения почвы. В 1976–1978 гг., когда насыпные дорожки в парке были заменены базальтовым покрытием, была нарушена дренажная сеть. По видимому с этим связан выпад из коллекции пихт первых лет посадок. Есть сведения, что они достигли 83-летнего возраста. В настоящее время в парке сохранилось несколько *A. nordmanniana* Spach. в возрасте 81 год и моложе, *A. firma* Siebold & Zucc. в возрасте 65 лет, *A. pindrov* Royle. в возрасте 56 лет. Остальная коллекция рода *Abies* представлена более молодыми экземплярами *A. alba* Mill., *A. balsamea* Mill., *A. borisii-regis* Mattf., *A. chensisensis* Van Tiegh., *A. cilicica* Carr., *A. firma* Siebold & Zucc., *A. fraiseri* Poir., *A. holophylla* Maxim., *A. x insignis* Baill., *A. lasiocarpa* Nutt., *A. nephrolepis* Maxim., *A. numidica* Carr., *A. pindrov* Royle., *A. pinsapo* Boiss., *A. recurvata* Mast., *A. sachalinensis* Mast., *A. sibirica* Ledeb.

Из коллекции выпали и не были восстановлены *Abies alba* Mill. cv *Pyramidalis*, *A. concolor* cv *Violacea*, *A. pinsapo* Boiss. cv *Glauca*, *A. equi-trojani* Asher & Sint. Резерв для пополнения данного родового комплекса в коллекции парка “Дендрарий” составляет более 20 видов, при этом 3 вида и 3 культивара можно привлечь из сочинских парков. При этом надо учитывать, что для достижения пихтами предельного возраста необходимо предотвращать избыточное переувлажнение почвы, особенно в зимний период.