

### КЕДРЫ АБХАЗСКОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЛЕСНОЙ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ (АБНИЛОС)

Млокосевич Б.В., Абхазская научно-исследовательская лесная опытная станция,  
Очамчира, Абхазия

Род кедр включает четыре вида: гималайский, атласский, ливанский и короткохвойный. Эти виды и разнообразные их формы, как быстрорастущие, декоративные и долговечные деревья, культивируются с древнейших времен у мечетей и других достопримечательных мест в странах древнего Средиземноморья. Благодаря этим ценным особенностям, культура их быстро распространилась и в Европейских странах с субтропическим и умеренным климатом. Они широко используются в озеленении и лесоразведении. По С.И.Кузнецову (1984), кедры впервые в Россию, Крым (Ялта, ГНБС) были интродуцированы семенами в 1826 году.

Результаты долголетних и глубоких исследований биологических, экологических особенностей видов рода кедр, их формового разнообразия в условиях Крыма и Кавказа позволили С.И.Кузнецову рекомендовать кедры для широкого внедрения в озеленение в районах с абсолютным минимумом температуры не ниже  $-30^{\circ}\text{C}$ . По его данным, все виды кедров светолюбивы, жаровыносливы, предпочитают плодородные, дренированные свежие почвы. Не переносят переувлажненные почвы и высокое стояние грунтовых вод.

После 1850 г. кедры быстро распространялись в зоне теплого субтропического и умеренного климата Черноморского побережья Кавказа от Батуми до Туапсе. Почвенно-климатические условия Восточно-Кахетинского региона (Лагодехи, Кварели, Цинандали, Телави), включая Тбилиси, оказались наиболее подходящими для кедров гималайского.

В парке Лагодехского заповедника произрастает уникальное дерево кедров ливанского формы анатолийской – *Cedrus libani* 'Annatolica', единственное таких размеров в постсоветском пространстве. Его высота в 1990 г. составляла 60 м, диаметр ствола 1,5 м, диаметр кроны 31 м. Дерево было посажено в 1870-годах лесничим Людвигом Млокосевичем, дедом автора этой статьи, который переехал жить в Лагодехи из Варшавы в 1853 г. Ровно через 100 лет, в 70-х годах XX столетия, следуя примеру деда, под моим руководством были осуществлены массовые посадки крупномерных саженцев кедров гималайского, выращенных в АБНИЛОСе в окрестностях г.Тбилиси (парк Крцаниси, сквер им.В.И.Ленина, у моста Челюскинцев близ цирка и аллея бывшего НИИГОРЛЕС у села Цодорети). Кедр гималайский в этих посадках адаптировался успешно, рос и развивался хорошо, семяносил.

В конце 50-х и начале 60-х годов прошлого столетия на Абхазской НИЛОС начинаются планомерные глубокие исследования по интродукции кедров. У истоков этих работ стояли известные дендрологи – проф. А.И.Колесников, Р.Р.Эристави, Д.Г.Канделаки, Б.В.Млокосевич др. Осуществлены стационарные посадки кедров в субтропиках Колхидской низменности. На экспериментальной базе АБНИЛОСа проведены посадки монокультур (МК) кедров и коллекционные посадки их формового разнообразия. Некоторые культивары кедров были получены из Ялты ГНБС от С.И.Кузнецова.

Экспериментальная база расположена в 5-ти километрах к северо-западу от г.Очамчира, на гипсометрической отметке 10-25 м со среднегодовой температурой атмосферного воздуха  $13,6^{\circ}\text{C}$ , годовое количество осадков 1398 мм. Почвы аллювиальные, мощные, средней увлажненности.

С 1965 года нами проводились регулярные фенологические наблюдения, изучались рост и развитие кедров, характер их семяношения, цитолого-генетические исследования, отбор ценных и перспективных видов и форм, разрабатывалась агротехника их выращивания семенным путем и способом прививки отдельных культиваров.

Исполнителем темы по кедром была Н.К.Джанджулия. Существенную помощь в работе оказывали К.Н.Тугуши, С.М.Бебия, В.Д.Лейба, Б.Т.Тодуа и другие сотрудники станции.

Результаты этих исследований легли в основу разработки практических рекомендаций по широкому внедрению видов и форм рода кедр в Абхазии, в зеленом строительстве и лесных культурах (Мпюкосевич и др., 2000), а также по размножению кедров прививкой (Джанджулия, 1982). Установлено, что в условиях интродукции в Абхазии в поясе влажного субтропического климата из всех видов кедра, гималайский оказался наиболее устойчивым и перспективным для практического использования. Он дает доброкачественные семена и образует естественный самосев. В возрасте 35-40 лет запас древесины в монокультурах кедра гималайского составил 390 кубм на гектар. Остальные виды и их культивары могут найти более широкое применение в озеленении, что, к сожалению, недостаточно используется на практике.

Ниже приводится краткое описание коллекционных посадок кедров в АБНИЛОСе.

***Cedrus atlantica* (Endl.) Manetti** – Кедр атласский. Крупное быстрорастущее дерево, достигающее 50 м высоты. Произрастает в диком виде в горах Атласа, Сев. Африка, на отметках 1000-3000 м н.у.м.

В опытных посадках АБНИЛОСа с 1966 г. в квартале (кв.) I, монокультуры (МК) 17. В 1990 г. в МК росло 46 деревьев, их средняя высота составляла 18 м, таксационный диаметр 24 см. Средний текущий прирост по высоте 80 см, проекция кроны 24 м<sup>2</sup>. Растет нормально. Семяносит с 30-летнего возраста. Из семян нами выращены саженцы и высажены на других экспериментальных участках станции в горных стационарах, где этот кедр также растет успешно.

В коллекционных посадках станции также имеются несколько культиваров этого вида.

***Cedrus atlantica 'Argentea'*** - Кедр атласский, Серебристый. Одна из наиболее декоративных форм вида. Несколько сеянцев этого таксона нами были выращены из семян, собранных с дерева, росшего в Сухумском субтропическом дендропарке. К сожалению, лишь два сеянца сохранились в питомнике станции, остальные выкрасили. Ещё два сеянца были высажены на горном стационаре "Рица" на гипсометрической отметке 950 м в 1967 г. Они сохранились и растут успешно на мощных бурых лесных почвах. В 2000 г. в 33-летнем возрасте их высота, в среднем, составляла 8,4 м, диаметр 18 см. Оба дерева обнаружили более высокую устойчивость по сравнению с кедром гималайским, высаженным здесь же рядом. Так, деревья кедра атласского серебристого выдерживали низкие температуры до -30°C и глубокий снежный покров до 4 м, тогда как деревья кедра гималайского в этих условиях подмерзали даже при температуре -20°C, частично сбрасывали хвою, резко уменьшался текущий прирост по высоте, также подвергались искривлению нижние части ствола.

По результатам наших многолетних наблюдений кедр атласский серебристый следует отнести к ценным декоративным, перспективным таксонам для более широкого использования в озеленении в Абхазии на отметках до 950 м н.у.м.

***Cedrus atlantica 'Fastigiata'*** - Кедр атласский, Колонновидный. На экспериментальных участках станции в кв. 34 в МК 133 произрастает 24 экземпляра с 1980 г. Получены они прививкой черенков кедра атласского Колонновидного на кедре гималайском (прививка Н.К.Джанджулия). В 1990 г. в 10-летнем возрасте средняя высота

деревьев составляла 6 м, диаметр 8 см. Растут и развиваются нормально. Культivar заслуживает более широкого использования в озеленении.

***Cedrus atlantica 'Pandula'***- кедр атласский, Плакучий. В коллекционных посадках станции один экземпляр, полученный прививкой черенка кедра атласского Плакучего на саженце кедра гималайского (прививка Н.К.Джанджулия). В 1990 г. в возрасте 14 лет высота дерева составляла 3 м, диаметр 6 см. Дерево с декоративно поникающими ветвями. Представляет интерес в озеленении при посадке солитерами на освещенных местах с дренированными почвами.

***Cedrus atlantica 'Gluca'***- кедр атласский, Сизый. Данная культурная форма встречается часто на Черноморском побережье Кавказа и Крыма, но в Абхазии – реже. В коллекционных посадках АБНИЛОСа – 3 экземпляра в МК-262 с 1980 г. В 10-летнем возрасте их высота, в среднем, составляла 3 м, диаметр 3,5 см. Данная форма, безусловно, декоративная, но обнаруживает слабый рост и развитие. Использование ее в озеленении требует подбора благоприятных условий места посадки – дренированные, мощные почвы.

***Cedrus deodara* (Roxb.) G. Dop.** - кедр гималайский. Крупное дерево, достигающее 50 м высоты и 2-3 м в диаметре. Родина Северо-Западные Гималаи, горы Афганистана, где в поясе 1000-3000 м н.у.м. он образует высоко производительные леса. Благодаря быстрому росту, декоративным, а также высоким лесоводственным свойствам, кедр гималайский издавна широко культивируется за пределами его естественного ареала, в частности, в Европейских странах. В Ялту, ГНБС он впервые был интродуцирован в 1812г. (Кузнецов,1984). Оттуда кедр гималайский распространился по всему Черноморскому побережью Кавказа, в том числе и в Абхазию, а также Восточную Грузию - Кахетию.

В АБНИЛОСе первые опытные посадки кедра гималайского осуществлены видным дендрологом, проф. А.И.Колесниковым в 1961 г. в кв.1 МК-21 и 22. В них были высажены саженцы с размещением 2x2 м в количестве 250 экземпляров. К 2000 г. сохранилось 236 деревьев. Средняя их высота составила 19 м, диаметр 25 см. Запас древесины 390 м<sup>3</sup> из расчета на 1 га. Деревья обнаруживают хороший рост и развитие. Вид заслуживает широкого использования в лесных культурах Абхазии, особенно в лесопосадках, а также в озеленении от берега моря до 900 м н.у.м. Представляют значительный интерес для озеленительных работ многочисленные формы данного вида.

***Cedrus deodara 'Aurea'***- кедр гималайский, Золотистый. Данная форма отличается золотистым цветом хвои, весьма декоративна. На стационаре "Рица - 900м" и в арборетуме АБНИЛОСа растут по одному экземпляру, в МК- 3 экземпляра. Посадка 1980 г. В 15-летнем возрасте их средняя высота составила 7 м, диаметр ствола 12 см. Рост и развитие хорошее.

***Cedrus deodara 'Compacta'***- кедр гималайский, Компактный. Форма отличается плотной и компактной кроной. В МК 4 экземпляра с 1975 г. В возрасте 18 лет их высота 8 м, диаметр 14 см.

***Cedrus deodara 'Crassifolia'***- кедр гималайский, Толстохвойный. У данной формы хвоя в 1,5 раза толще, чем у основного вида. Встречается крайне редко. В арборетуме АБНИЛОСа произрастает единственный экземпляр, который растет неудовлетворительно. Форма представляет коллекционный интерес.

***Cedrus deodara 'Fastigiata'***- кедр гималайский, Колонновидный. В МК АБНИЛОСа произрастает 6 экземпляров с 1978 г. В 20-летнем возрасте их средняя высота 12 м, диаметр 14 см. Растет удовлетворительно и может быть рекомендован для использования в культуре в низменной части Абхазии до 500 м н.у.м.

***Cedrus deodara 'Pactia'***- кедр гималайский Гребешковый. У данной формы хвоя расположена на удлиненных побегах в верхней части в виде гребешка. В МК АБНИЛОС с

1980 г. 3 экземпляра. В возрасте 15 лет высота их 6 м, диаметр 12 см. Растут хорошо, представляют интерес в озеленении.

*Cedrus deodara 'Nana'*- кедр гималайский, Карликовый. В коллекционных посадках АБНИЛОСа (МК) произрастает с 1985 г. 1 экземпляр. В 8-летнем возрасте имеет высоту 0,5 м. Растет удовлетворительно, представляет коллекционный интерес.

*Cedrus deodara 'Penolula'*- кедр гималайский, Плакучий. В коллекционных посадках произрастает с 1970 г. 1 экземпляр, привитый на кедре гималайском. Растет главный побег горизонтально и медленно. Состояние удовлетворительное.

*Cedrus deodara 'Polycarmosa'*- кедр гималайский, Многоцветковый. В МК АБНИЛОСа 2 экземпляра с 1980 г. В 15-летнем возрасте они имели высоту 6 м, диаметр 12 см. Растут удовлетворительно.

*Cedrus deodara 'Robusta'*- кедр гималайский, Мощный. Эта форма отличается от других отходящими от ствола длинными ветвями. В коллекционных посадках АБНИЛОСа произрастает 5 экземпляров. В 15-летнем возрасте их высота составила 6 м, диаметр 12 см.

*Cedrus libani* A.Rich. - кедр ливанский. Дерево 25-40 м высоты и более 2 м в диаметре. Родина горы Передней Азии, Тавр, Ливан. Произрастает в пределах 1000-2100 м н.у.м. Вид морфологически близок к кедр атласскому и отличается от него лишь расположением ветвей. В молодом возрасте оба вида трудно различимы, но с 20-летнего возраста нижние ветки кедр ливанского заметно разрастаются горизонтально.

Эта быстрорастущая, засухоустойчивая, холодостойкая порода выдерживает низкие температуры до -30°C без повреждений. К сожалению, вид недостаточно внедряется в озеленение и лесные культуры на Кавказе.

На экспериментальной базе АБНИЛОСа в МК в 1975 г. было посажено 90 экземпляров. Из них в 1990 г. сохранилось 70 деревьев. Средняя высота их составляла 8 м, диаметр 12 см. На третий год посадки культур в местах выпадения 20 саженцев, были посажены другие саженцы кедр ливанского, анатолийской формы. Все деревья растут и развиваются нормально.

Кроме этих двух таксонов в коллекционных посадках АБНИЛОСа произрастают еще две формы кедр ливанского

*Cedrus libani 'Breriramulosa'*- кедр ливанский, Короткоцветковый, эта форма характеризуется сильно просвечивающейся кроной и густым охвоением укороченных побегов. На Черноморском побережье Кавказа встречается редко. В коллекционных посадках МК с 1975 г. произрастают 2 экземпляра. В возрасте 20 лет их высота составила 4 м, диаметр 8 см.

*Cedrus libani 'Stricta'*- кедр ливанский, Узкопирамидальный. В коллекционных посадках 2 экземпляра с 1973 г. В 20-летнем возрасте они имели высоту 4 м, диаметр 8 см.

Обе формы *Cedrus libani* представляют лишь коллекционный интерес.

В заключении следует отметить, что все таксоны кедров, имеющиеся на экспериментальных базах АБНИЛОСа, уже сегодня могут быть использованы в широких масштабах в практических целях для получения семенного и прививочного материала, а также для осуществления более глубоких дендробиологических и интродукционных исследований.

#### ЛИТЕРАТУРА

Джанджулия Н.К. Размножение кедров прививкой в АБНИЛОС // Тезисы научных докладов сессии СБСЗ. Тбилиси: Мецниереба, 1982. С. 79-81.

Кузнецов С.И. Основы интродукции и культуры хвойных древнего Средиземноморья на Украине и в других районах Юга СССР. Киев: Наукова думка, 1984.

Млокосевич Б.В., Лейба В.Д. Зональность лесов Абхазии и их обогащение // Биологическое разнообразие Кавказа. Тр. I регион. конф. Сухум, 2000. С. 69-72