



КРЫМСКАЯ КРАСАВИЦА НА СЕВЕРНОМ КАВКАЗЕ

Автор: Кравченко О. С.
учитель биологии

Кисловодск

Содержание

1. Вступление _____ стр.3
2. Создание зеленой зоны _____ стр.4
3. Характеристика культуры _____ стр.5 - 11
4. Заключение _____ стр.12
5. Список использованной литературы _____ стр.13



« Природа – богатый источник
мысли, творческого, пытли-
вого разума. Без активных
усилий, без труда нельзя
раскрыть и познать ее тайн...»
В.А.Сухомлинский

С первых дней школьных будней ведется воспитание
маленьких граждан России - любить Родину, родную
землю, родной край.

А как не любить наш город...

Мой Kisлoвoдск, рaспaхнyтый в бeзбpeжнocть
Рoднoгo нeбa и бeскpайнeх гop...

Мой Kisлoвoдск, нeгacнyщaя нeжнocть,
Любви и cвeтa cолнeчный пpocтop!

Здeсь cлoвнo пeсня – вeтepoк,
Дepeвьeв изyмpyднeх – яpycы,
Плывeт из лepмoнтoвcкиx cтpaн
Эльбpyc мятeжнeм пapycoм...

В нaшeм гopoдe и вoкpyг нeгo мнoгo зeлeннeх
нacаждeний бoлee 250 пopoд дepeвьeв и кycтapникoв cамыx
paзнeх климaтичecкиx пoяcoв плaнeтe.

И два века назад, вокруг Кисловодска, на Кабардинском плато и на Джинале, в долинах шумели леса. Их вырубili. И снова на юге и юго-западе от Кисловодска появились леса. И неспроста.

В течение одиннадцати лет (1939 – 1951г.г.) Ученый К.К. Туроверов вел тщательные наблюдения за количеством осадков и их колебаниями в районе зоны питания Богатырь – воды – Нарзана. Была установлена прямая зависимость дебита минеральных источников Кавминвод от метеорологических условий в области их питания, в частности, изменения количества атмосферных осадков в области питания Кисловодского нарзана, расположенного на Кабардинском хребте, вызывает через 14 месяцев соответствующее его дебита.

Открытие К.К. Туроверовым имело исключительно важное значение для Кисловодска и всех городов – курортов Кавминвод для их настоящего и будущего.

« И одним из наиболее эффективных способов увеличения дебита Кисловодского нарзана является Облесение Области Его Питания». Так писал К.К. Туроверов в предисловии к брошюре «Водоохранение и гигиеническое значение леса в условиях Кисловодска»

В связи с этим мы обнаружили, что зеленую зону представляют сосновые культуры.

Первые посадки сосновых культур на Кавминводах были произведены в 1898 году. В Кисловодске на крестовой горе силами администрации Бештаугорского курпарк леса были высажены сосны на площади 4,5 га. Более значительные площади засажены сотрудниками Бештаугорской лесной дачи перед Великой Отечественной войной 1941-1945 г.г.

С созданием в 1956 году Кисловодского опытно-показательного мехлесхоза, началось интенсивное облесение области питания минеральных источников и создание зеленых зон отдыха вокруг курортов. Первые результаты были обнадеживающими и показали целесообразность введения сосновых культур в целях повышения эстетико-санитарных свойств лесов (Мальцев 1950 г).

В культуры чаще всего вводились сосна обыкновенная, сосна Коха и сосна Крымская. Большой интерес вызывает сосна крымская. Она внедрялась двумя способами- массивами на водораздельных плато и на пологих склонах и на террасах при крутых склонах

Впервые сосна крымская была введена в культуру в Англии в 1790 году семенами, полученными от академика Палласа. В нашей стране впервые введена в культуру в 1812 году при закладке Никитского ботанического сада в Крыму(деревья и кустарники СССР, 1949г.)

Сосна крымская (*Pinus Pallasiana* Lamb) выделена в самостоятельный вид из черной сосны (*Pinus nigra* Arn)

Сосну крымскую относят к крупным деревьям, достигающим высоты 30-35 метров. Это долговечная порода, живет 350-400 лет. Даже имеются данные продолжительности жизни сосны крымской до 600 лет (Древесные породы мира,1982г).

Форма кроны у сосны крымской меняется в зависимости от возраста. У молодых деревьев она имеет форму пирамидальную, к старости принимает зонтикообразную с горизонтально распростертыми ветвями.

Кора ствола темно-серая,трещиноватая, на ветвях бурая. Молодые побеги желтовато-бурые, гладкие.

Для сосны крымской характерна жесткая,темно-зеленая, густо сидящая хвоя длиной 8-15 см.

Хвоинки сидят попарно на укороченных побегах. Хвоя одноцветная с обеих сторон, сохраняется на ветвях от 3 до 5 лет.

Почки имеют яйцевидно-коническую форму, густо смолистые. Цветет в мае. Мужские соцветия цилиндрические, располагаются на верхушках прошлогодних побегов. Женские соцветия имеют вид овально – шаровидных шишечек на коротких ножках и располагаются близ вершины побегов. Зрелые шишки сидячие, крупные длиной до 10, шириной до 5 см, имеют яйцевидно - коническую форму.

Шишки созревают в октябре, на второй год после цветения, а раскрываются ранней весной.

Семена пятнистые, почти черные, 5 – 7 мм длиной, снабжены прозрачным или буроватым крылышком.

Корневая система сосны крымской развивает стержневой корень с боковыми.

Под пологом сомкнутых древостоев образуется мощный слой лесной подстилки.

Сосна крымская устойчива к жаре и довольно ксерофитна. В связи с этим ее высаживают при облесении горных склонов. Она может произрастать в поясе елово – пихтовых лесов до 1500 – 1700 метров над уровнем моря.

Древесина сосны крымской эластичная. По этой причине, несмотря на большую массу хвои, сосна крымская редко повреждается ожеледью. Имея мощную корневую систему, прочную и эластичную древесину, она обладает очень большой ветроустойчивостью, что придает ей дополнительную ценность при разведении в районах, подверженных ветрам.

Длинная, густая, зеленая хвоя и мощная раскидистая крона придает сосне крымской исключительную декоративность и эстетичность.

Густое охвоение создает благоприятные условия для затенения почвы, защищает ее от иссушения солнечными лучами и ветром.

Таяние снега под пологом насаждений происходит постепенно, в результате чего создаются лучшие условия для накопления влаги в почве. Лесной опад также предохраняет почву от иссушения, а продукты распада способствуют формированию гумусированного слоя почвы.

Вот что представляет собой сосна крымская, родиной которой являются горы Крыма.

В наших условиях она выращивалась из привезенных семян. Всхожесть семян была близка к 100%. И хотя не те

здесь и климат и почва, что в Крыму, сосна крымская у нас прижилась и через 50 лет дала естественный прирост.

Об этом можно сказать, что в естественных условиях произрастания сосна крымская возобновляется семенным путем в «окнах» или в разреженных насаждениях.

Выше изложенное свидетельствует об успешном процессе адаптации сосны крымской к условиям произрастания данного региона.

Вызывает большой интерес посадка сосны крымской на крутых склонах.

В настоящее время основным способом освоения крутых склонов является террасирование. И на этих террасах и высаживается сосна крымская и другие сосны в зеленой зоне вокруг города.

Для нарезки террас на склонах до 40° в различных климатических зонах страны успешно принимается террасер Т – 4. При работе террасера вынутый грунт сбрасывается под гусеницу трактора, образуя насыпную часть полотна. Ширина полотна террасы варьирует от 3,5 до 4 м. Такое полотно пригодно для посадки сеянцев, в том числе и плодовых. Способ создания культур в горных условиях с помощью террасирования описан в литературе. Тем не менее многие вопросы требуют доработки. К

настоящему времени еще не достаточно разработаны вопросы оптимального размещения террас, емкости и др. На основании проведенных специалистами горно-лесной лаборатории было выявлено, что расстояние между террасами по склону находятся в зависимости от крутизны его, ширины выемочной и насыпной частей полотна и величины угла, под которым укладывается вынутый грунт. Величина этого угла зависит от механического состава грунта, скелетности его крутизны склона.

Террасирование улучшает гидрологический режим склонов, так как при правильном размещении террас почти полностью прекращается поверхностный сток.

Для создания сомкнутых биологических устойчивых насаждений и удобства применения механизмов для ухода за ними минеральная ширина полотна террас должна быть не менее 3,5 м. На таком полотне можно размещать по два и три ряда растений.

Расстояния между террасами по склону находятся в зависимости от крутизны склона, ширина полотна террасы и величины угла, под которым укладывается вынутый грунт. Для суглинистых почвогрунтов расстояние по склону изменяются от 6 до 22 м. при изменении крутизны склона от 16 до 40°. Склоны крутизной свыше 40°

террасировать нецелесообразно, так как террасы не смогут погасить критическую скорость стекающей воды от ливневых осадков и не обеспечат сомкнутого полога насаждений.

Заключение

Мощная корневая система сосны крымской оказывает большое влияние на улучшение и стабилизацию водорегулирующих и защитных функций леса.

Учитывая высокую декоративность, бактерицидное воздействие и биологическую устойчивость, насаждения сосны крымской имеют большое санитарно – гигиеническое и рекреационное значение.

Сохранение существующих насаждений и увеличение их площади – это важные задачи по преумножению эколого-рекреационного потенциала региона.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Е. В. Виноградов «Семь чудес у кислого колодца», г. Кисловодск, 1996г.
2. Ф. А. Шепотьев, Справочник, Гослесбумиздат, 1949г.
3. М. П. Мальцев, Лесные культуры в Бештаугорском лесном массиве, «Лесное хозяйство», 1950г. № 5.
4. В. Д. Демьянов, Труды СКЛОС, 1966г.
5. «Древесные породы мира», 1982г.

Л. А. Ковалёва, И. И. Котляров, «Естественное возобновление сосны крымской в регионе КМВ», 2001г.