

Биологический анализ состояния сосны Станкевича в районе ландшафтного заказника «Мыс «Айя».

Сег Т.А.¹, Рудак Д.В.²

1 - , E-mail: *cc66basx@icloud.com*; 2 - , E-mail: *kolossovaa@mail.ru*

Ландшафты Крыма отличаются большой хрупкостью и уязвимостью, а исчезновение видов, в связи с полуостровным положением, происходит в 2-3 раза быстрее, чем при аналогичных условиях в материковой части. Сосна Станкевича является уникалом природы и свободно возобновляться способна только в ландшафте заказника. Последние года чрезмерная рекреационная нагрузка привела к снижению численности вида, поэтому его изучение имеет важное научное значение. Являясь деревом - символом Севастополя, этот вид сосны должен быть широко представлен в учебных программах и популяризирован среди широких слоёв населения и гостей города.

Цель - определение и анализ основных биологических параметров редкого эндемичного вида - сосны Станкевича - дерева-символа г.Севастополя.

Задачи: Выбор района исследования и сбор первичных данных, измерение и анализ габитуальных показателей сосен, определение генеративного потенциала, обработка полученных данных.

Методы исследования: измерение параметра ствола и высоты дерева, определение генеративного потенциала по числу семян в шишке, статистическая обработка и анализ полученных материалов с использованием стандартных методов.

Характеристика района исследований: в 1982 г был основан государственный ландшафтный заказник «Мыс «Айя» для сохранения в нетронутом состоянии этого удивительного природного комплекса. Мыс представляет из себя отвесный выступ Главной гряды Крымских гор и территориально идет до основания горы Куш - Кая (или Птичья гора. Высота 627 м.). Наивысшая точка мыса Айя - гора Кокия-Кия высотой 557 м. На востоке от мыса находится Ласпинская бухта и мыс Ласпи, урочище Батильман, к западу - урочище Аязьма переходит в небольшой залив у основания гор Крепостная и Аскети.

Объект исследования - сосна Станкевича. Эти сосны, покрытые темно-зеленой длинной хвоей с большими одиночными шишками, «карабкаются» по крутым скальным склонам мыса Айя, добираясь до высот 300 м над уровнем моря. Здесь насчитывается около 10.000 стволов. Сосна названа именем её первооткрывателя - лесоведа В.И. Станкевича, а впервые описана в 1906 г. учёным - ботаником В.Н. Сукачёвым. Этот вид отличается серым стволом, тёмно- зелёной длинной хвоей и крупными, преимущественно вертикально сидящими одиночными шишками. Отдельные особи достигают возраста более 200 лет, высоты более 10 м и диаметра более 0,5 м.

Важнейшая роль сосны по сохранению ландшафта мыса Айя - удержание от эрозии сыпучих грунтов, сохранение влаги, почвообразование и обеспечение пищевой базы млекопитающих.

Для решения поставленных задач в сентябре 2016 г. на территорию заказника была организована серия экспедиций. Установлено, что средняя высота сосны Станкевича на территории ландшафтного заказника «Мыс «Айя» составляет 12.1 м, что на 2 м превышает этот показатель, приведенный В.Г. Ена в 1989 г. Это означает, что продолжается рост деревьев, причём вершина вариационной кривой смещена вправо, в сторону крупных зрелых деревьев. Средняя длина окружности стволов деревьев составила около 90 см, что соответствует диаметру 27 см. Генеративный потенциал сосны Станкевича - высокое количество всхожих семян. У более 90% число семян в шишках колеблется от 10 до 62, средняя численность семян в 1-ой шишке - 35. 100 семян сосны Станкевича высажены на 3-х участках для определения реальных показателей схожести. При посадке в почву добавляли лесной грунт и чешуйки шишек для создания условий образования микоризы между грибковыми клетками почвы и корневыми системами саженцев. По результатам работы создана презентация, которая будет использована в процессе ознакомления учащихся с природой родного края.