БИОЛОГИЯ

БЕЛОБОРОДОВА ДИАНА БАХТЫБЕКОВНА

Краснодарский край, г. Сочи

МБУ ДО "Эколого-биологический центр имени С.Ю. Соколова"

МОБУ СОШ №16 им. Героя Советского Союза Поцелуева И.Н., 6 класс

СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ СОСЕН В УСЛОВИЯХ ВЛАЖНЫХ СУБТРОПИКОВ РОССИИ

*Научный руководитель:*

*Баланюк Татьяна Ивановна, зам. директора МБУ ДО "Эколого-биологический центр имени С.Ю. Соколова"*

АННОТАЦИЯ

Сочинский «Дендрарий» обладает крупнейшей коллекцией сосен в России и насчитывает 58 видов, включая 7 гибридов, 9 разновидностей и 7 форм. В последние десятилетия наблюдается сокращение численности коллекции. Это вызывает тревогу. Чтобы сохранить видовое разнообразие сосен используют семенное размножение. Для видов, у которых семена не вызревают, отсутствуют, приемлем лишь вегетативный способ размножения.

**Цель исследований:** сохранение мирового биоразнообразия представителей рода Сосна в условиях влажных субтропиков России.

**Задачи:** изучить разнообразие и историю интродукции представителей рода Сосна во влажных субтропиках России; выявить морфо-биологические особенности побегов сосен; определить оптимальные способы размножения редких видов сосен.

**Актуальность**. Национальная коллекция сосен, собранная в Сочи, является крупнейшей в нашей стране. Собрать такую коллекцию в других регионах России невозможно, из-за климатических условий. В настоящее время коллекция уменьшается и требуется ее сохранение.

**Практическая значимость.** Многие виды сосен отличаются высокой декоративностью и устойчивостью, поэтому рекомендуются для использования в зеленых насаждения Черноморского побережья. Одной из причин их мало распространённости является отсутствие посадочного материала, который можно получить путем вегетативного размножения.

**Гипотеза.** Сохранение редких видов сосен, не имеющих семян, возможно с помощью прививки на другие виды.

**Результаты**. Род Сосна является крупнейшим среди хвойных, с максимальным разнообразием в Мексике. Начиная с 1892 года, в сочинском «Дендрарии» была собрана самая крупная коллекция сосен в России. Были исследованы прививки 10 видов сосен двумя способами. Лучшие результаты получены при прививке в расщеп сосны Жерарда и сосны дурангской на сосну Тунберга. Изучены морфо-биологические особенности побегов 11 видов сосен. На успешность прививок влияют густота и длина чешуевидных листьев, толщина камбиального слоя, смолистость побегов и другие. Основным способом размножения сосен, в особенности для подвоя, является семенной.