**Аннотация**

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования

«Центр развития творчества детей и юношества г. Ессентуки

Направление «Агрообъединения обучающихся»,

Наминация: «Зелёные технологии и стартапы»

Тема: «Состояние природы горы машук и реинтродукция краснокнижных растений

Авторы работы обучающиеся Муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Центр развития творчества детей и юношества» г. Ессентуки:

Максимова Анастасия Владимировна (МБОУ СОШ №5, 10кл.);

Куяченкова Ангелина Владимировна (МБОУ СОШ №8, 9кл.);

Антоненко Василиса Алексеевна (МБОУ СОШ №8, 9кл.)

Целью работы: исследования, восстановление и сохранение на горе Машук природного генофонда краснокнижных растений.

Работа по данному направлению проводится обучающимися «ЦРТДиЮ» в течение 13 лет, авторами данной работы с 2019 г.

Проект реализуется на юге Ставропольского края в районе горы Машук. Впервые в этом районе под руководством учёных Санкт-Петербурского БИН РАН им. В.Л. Комарова ФАНО России реинтродукцируются исчезнувшие ранее растения. Маршрутным методом исследуются природные комплексы с использованием определителей, Красных книг, топокарт, авиа и космоснимков. Изготовлено более 3000 фотодокументов. Посадочный материал представляет Перкальский дендропарк. Саженцы в течение 3-х лет доращиваем на опытных участках МБУ ДО «ЦРТДиЮ», затем пересаживаем в природную среду соответствующую экологической нише данного растения.

Реинтродукция эремуруса представительно проводится у вершины горы, на южном и юго-восточном склонах, на щебнистых участках нагорной степи тиса ягодного - на северо-восточной склоне под пологом букового леса, сумаха дубильного - на юго-восточном участке травертинового карьера, вишни серой - на северном склоне в средней части горы на луго-степной поляне поросшей кустарниками, подснежника тонколистного - в широколиственном лесу на северном и северо-восточном склонах.

В последние годы на Машуке деградирует эдификатор широколиственного леса - бук восточный.

Экономическая эффективность и практическая значимость работы заключается в реализации этапа реинтродукции 5-ти (полупустынных, степных, луговых и лесных) видов исчезнувших на горе Машук растений, которые ранее здесь существовали в течение тысячелетий, обеспечивая стабильность экосистемы, в том числе здоровую окружающую среду и эстетическую привлекательность ландшафта, без чего в настоящее время невозможно существование лечебного курорта «Пятигорье».

В работе: 17 стр. текста, 21 рисунок, 1 график.