

**Видовой состав высших сосудистых
растений и особенности структуры
флоры (травянистого покрова)
Минусинских боров**



Актуальность работы

В настоящее время возрастает актуальность региональных флористических исследований на территориях интенсивного хозяйственного использования. Растительный покров Минусинских боров имеет значительную хозяйственную ценность. Здесь сосредоточены площади естественной растительности, которые используются в качестве природных сенокосов и пастбищ.

Объект исследования: травянистые растения
Минусинских боров,

Предмет исследования: роль определяемых растений в
фитоценозе и жизни человека.

Гипотеза: видовой состав высших сосудистых растений
Минусинских боров требует внимания специалистов и
повышенной охраняемости.

Место проведения исследований: Минусинское
лесничество квартал 13, 14, 16

Методы:

Анализ научной литературы

Работа с натуральными объектами и определителями

Обобщение материалов в форме таблиц и
фоторепортажа

Подготовка гербарных образцов

Цель и задачи работы:

Выявление видового состава высших сосудистых растений и особенности структура флоры боров Минусинска .

- *Составить описательную характеристику флоры высших сосудистых растений.*
- *Провести таксономический, географический, экологический и биоморфологический анализ флоры боров Минусинска.*
- *Выявить в составе флоры редкие, находящиеся под угрозой вымирания и лекарственные виды растений.*
- *Выявить виды, перспективные для использования человеком.*



Краткая характеристика лесорастительных условий Минусинского лесничества

Показатели характеристики земель	Всего по лесничеству	
	площадь, га	%
Общая площадь земель	84545	100
1. Лесные земли – всего:	80848	95,6
Земли, покрытые лесной растительностью, – всего:	73517	87
Земли, не покрытые лесной растительностью, – всего: в том числе: Вырубки, гари, редины, прогалины, другие	7331	8,7
2. Нелесные земли – всего в том числе: Просеки, дороги, болота, другие	3697	4,4

Изучение растительного покрова южной части Красноярского края начато в 18 в. Первым исследователем был Д.Г. Мессершмидт. Он в 1717 г., по приглашению Петра I собирал общие географические сведения о Сибири и изучал лекарственные растения

transformada en su órgano prehensil en el macho. Mandíbulas provistas de un grueso palpo con tres artejos; un solo par de maxilares con la porción masticadora bilobulada y con palpo biarticulado. Tres pares de patas; las del anterior cortas, con una laminilla provista de cerdas en el borde y parecidas á las patas mandíbulas de los *Cypris*; las patas del segundo par biarticuladas y provistas también de cerdas en los bordes, diferentes en los dos sexos, pues las del macho son encorvadas y muy fuertes, las del tercer par son cortas y sencillas. Hay una cerda larga en forma de látigo. Abdomen terminado por dos laminillas provistas de cerdas. Un corazon. Aparato copulador muy desarrollado. Comprende esta familia especies de tres géneros, formando tres géneros: *Conocryptus*, *Cypris* y *Halocypris*.

HALOCIPRIS (del gr. *ἅλς*, mar, y *κύπρις*, m. Zool. Género de crustáceos, familia Halociprídica. Se distingue por tener el carapacho muy dilatado, el abdomen escotado, dura poco marcada, y el primer par de patas encorvado en ángulo recto. El nombre de este concho que se halla en el interior.

HALOCISTIDA (del gr. *ἅλς*, mar, y *κύστις*, utrículo, vejiguilla): f. Bot. Género de algas de la familia de las Desmidiaceas, con una sola especie incluida por R. Brown en el género *Micromeris*, y por Kützting en el *Halocystis*, quizá con mas razón.

HALOCLOA (del gr. *ἅλς*, mar, y *κλῶς*, verde): f. Bot. Género de algas de la familia de las Halocloas y tribu de las Halocloas, caracterizadas por tener frondas muy anchas,

abren longitudinalmente; polen formado de filamentos multicelulares, en las células permanecen adherentes siempre ó se separan en fragmentos multicelulares; flores femeninas sin periantio, ovario unilocular y de cinco placentas axiales; estilo corto dividido en estigmas filiformes y en igual número de placentas; óvulos más ó menos numerosos, anisótipos y anisótipos; fruto membranoso, rombo irregularmente; sésil, completamente por el embrión, que es muy pequeño, con radícula infera, plúmula grande, prominente en parte finto á la amplia abertura formada por el estilo, constituyendo una especie de rebote circular. Se conocen tres especies que habitan los bajos fondos del Océano Índico y Pacífico; son plantas con tallo débil y raizones radicantes en los nudos, y flores de color rojo. El nombre de este género.

HALOGLANDIA (del gr. *ἅλς*, mar, y *γλάνη*, glándula): f. Bot. Género de algas de la familia de las Haloglándias, con una sola especie incluida por R. Brown en el género *Micromeris*, y por Kützting en el *Halocystis*, quizá con mas razón.

HALOGLANDIA (del gr. *ἅλς*, mar, y *γλάνη*, glándula): f. Bot. Género de algas de la familia de las Haloglándias, con una sola especie incluida por R. Brown en el género *Micromeris*, y por Kützting en el *Halocystis*, quizá con mas razón.

HALOGLANDIA (del gr. *ἅλς*, mar, y *γλάνη*, glándula): f. Bot. Género de algas de la familia de las Haloglándias, con una sola especie incluida por R. Brown en el género *Micromeris*, y por Kützting en el *Halocystis*, quizá con mas razón.

materia en un crisol de porcelana, y se trata después el producto por una cantidad determinada de agua, introduciendo el areómetro en la disolución resultante.

HALOMITRA (del gr. *ἅλς*, mar, y *μίτρα*, banda): f. Zool. Género de celenterios nidarios, antozoarios, zoantarios, madreporarios, del grupo de los aporosos, familia de los fungidos, subfamilia de los funginos. Se distingue por tener colonias muy convexas, libres, con cálices distintamente radiados. Es notable la especie *Halomitra pileus*, que habita en los mares del Sur.

HALON: IM. HALO.

HALONISCO: Geog. Isla del Mar Egeo, sit. al N.O. de Egea, entre Escopelos y Pepareta, hoy Kallistina.

HALOPHYTES (del gr. *ἅλς*, mar, y *φυτεῖς*, arca): f. Bot. Género de plantas esterilizadas, con periteco membranoso, con tallo y estilo corto; los esporos, provistos de hilos, son uniformes y curvados por lo común. C. Ha descrito ocho especies que viven en la epidermis de las ramas de algunos árboles, como sauce, sauce, aliso, etc., y Fries ha incluido en este género algunas especies que luego han sido referidas á otros distintos por la mayoría de los autores.

HALOPHYTES (del gr. *ἅλς*, sal, y *φυτεῖς*, especie de plantas): f. Bot. Género de Quercodiales, de la familia de las Quercodiales, presentan sus especies en la axila de las escamas de los nudos, con alternos y con brácteas perianthiales. El fruto es cuadrígono y está unido al tallo. Se conocen tres especies anuales ó bi- y tri- anuales del Mediterráneo. C. Ha

Описание флоры высших травянистых растений

Незабудочник арктосибирский (*Eritrichium artisibiricum*)



- **Статус:** Редкий вид с неопределенным статусом
- **Экология обитания:** Несмотря на указания о существовании незабудочника в арктической зоне, найден на каменистых осыпях в виде изолированной полпуляции в окрестностях г. Минусинска.

Арктогерон злаковый

(*Arctogeron gramineum*)



- **Статус:** Редкий вид. Сибирский эндемик.
- **Экология обитания:** Обитает в степях, на каменисто-щебенистых склонах. Цветёт в июне - июле.
- **Лимитирующие факторы:** Обитание вида в зоне активного хозяйственного освоения территории, выпас скота.



Зверобой большой
(*Hypericum ascyron*)

- **Статус:** Редкий вид.
- **Экология обитания:** Обитает на лугах в долинах рек, по лесным опушкам и среди кустарников. Цветёт в июле.
- **Лимитирующие факторы:** Обитание вида в зоне активного хозяйственного освоения территории, выпас скота.



Гнездоцветка клобучковая
(*Neottianthe cucullata*)

- **Статус:** Редкий вид. Сибирский эндемик.
- **Экология обитания:** В крае вид приурочен к южной тайге, лесостепным районам, заходя местами в степные, к горным лесам Саян
- **Лимитирующие факторы:** Обитание вида в зоне активного хозяйственного освоения территории, выпас скота.

Название	Применение
Шиповник (<i>Rosa canina</i>)	Содержит витамины В1, В2, К, Е, В6, С. Отвар из плодов действует как желчегонное и противовоспалительное средство, оказывает стимулирующее действие на процесс пищеварения
Пижма (<i>Tanacétum</i>)	Обладает противовоспалительными, противоглистными, антисептическими, антимикробными, спазмолитическими, противоопухолевыми, противолихорадочными, потогонными воздействиями.
Черёда трёхраздельная <i>Bidens tripartita</i>	Применяется как жаропонижающее средство, как мочегонное при заболеваниях мочеполовых органов, как потогонное средство при простудных заболеваниях. Применяется также при болезнях органов дыхания
Облепиха крушиновидная (<i>Hippóph aë rhamnoídes</i>)	Плоды облепихи и облепиховое масло уменьшают боли и прекращают воспалительные процессы, ускоряют грануляцию и эпителизацию тканей, способствуют быстрому заживлению ран и обладают бактерицидным и поливитаминным действием
Кровохлебка лекарственная (<i>Sanguisórba officinális</i>)	Обладает стимулирующим действием на работу сердца, положительно влияя на его сократительную способность.
Тысячелистник обыкновенный (<i>Achilléa millefólium</i>)	Обладает выраженным терапевтическим действием, благодаря чему его часто используют в лечебной практике для решения различных задач. При местном применении оказывает противоожоговый эффект. В средних дозах отмечено гипотензивное и седативное действие.

Инвазивные виды

Инвазивный вид — распространившийся в результате деятельности человека биологический вид, распространение которого угрожает биологическому многообразию. Первоначальная причина их распространения — задуманная или непреднамеренная интродукция организмов за пределы мест их естественного обитания.



(Амброзия полыннолистная / *Ambrosia artemisiifolia* L.)

Дурнишник эльбский

американское растение,
широко
распространенное
в Северной,
Центральной и Южной
Америке Полагают, что
естественный ареал
дурнишника приурочен
к Центральной или
Южной Америке, откуда
он расселился сначала
по Америке, а затем
по странам Старого Света



Заключение:

Таким образом, при исследовании флоры Минусинских боров найдено более 30 редких, свыше 20 лекарственных и 6 инвазивных видов высших сосудистых растений



Выводы :

На территории Минусинских боров найдено более 20 видов редких растений

Найден нехарактерный для местной флоры вид

Также найдено более 30 лекарственных видов

Следовательно, территория Минусинских боров нуждается в дополнительном внимании специалистов и охране