

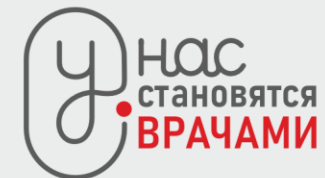


Ядовитые растения «Рудничного соснового бора» г. Кемерово

Гриднева Е.Р. - группа 2292

Научный руководитель:

Н.О. Егорова – ассистент кафедры
фармацевтической и общей химии



г. Кемерово



Объект исследования:

Рудничный сосновый бор г. Кемерово



Площадь

385–403 га на правом берегу р. Томи

Флора

380 видов растений, 226 родов, 71 семейство

Статус

Особо охраняемая природная территория (ООПТ)

Функция

Лесной массив естественного происхождения, зона активного отдыха

Бор граничит с автотрассами с запада и востока, с севера и юга — с частным сектором Рудничного района. На его территории расположены спортивные объекты и оборудованные рекреационные зоны.

Цель и задачи исследования

Цель

Оценить представителей ядовитой флоры лесного массива «Рудничный сосновый бор» и разработать практические рекомендации по снижению рисков отравлений.

Задачи

- Выявить ядовитые виды растений на территории бора
- Составить практические рекомендации для администрации и населения

Метод

Маршрутный метод полевых исследований на территории бора с идентификацией токсически опасных видов.



СПИСОК ЯДОВИТЫХ РАСТЕНИЙ «СОСНОВОГО БОРА Г. КЕМЕРОВО»

Представители семейства Астровые (*Asteraceae*)



Амброзия (*Ambrósia*)



Бодяк обыкновенный
(*Cirsium vulgare*)



Пижма обыкновенная
(*Tanacétum vulgáre*)

СПИСОК ЯДОВИТЫХ РАСТЕНИЙ «СОСНОВОГО БОРА Г. КЕМЕРОВО»

Представители семейства Зонтичные (*Apiaceae*)



Болиголов крапчатый
(*Conium maculatum*)



Пастернак лесной
(*Pastinaca sylvestris*)

СПИСОК ЯДОВИТЫХ РАСТЕНИЙ «СОСНОВОГО БОРА Г. КЕМЕРОВО»

Представители семейства Лютиковые (*Ranunculaceae*)



Борец волчий (аконит волчий)
(*Acónitum septentrionále*)



Ветреница дубравная
(*Anemonoides sylvestris*)



Купальница азиатская
(*Trollius asiaticus*)



Лютик ядовитый
(*Ranunculus sceleratus*)



Лютик ползучий
(*Ranunculus repens*)

СПИСОК ЯДОВИТЫХ РАСТЕНИЙ «СОСНОВОГО БОРА Г. КЕМЕРОВО»

Представители семейства Адоксовые (*Adoxaceae*)



Бузина травяная
(*Sambucus ebulus*)



Бузина сибирская
(*Sambucus racemosa*)

СПИСОК ЯДОВИТЫХ РАСТЕНИЙ «СОСНОВОГО БОРА Г. КЕМЕРОВО»

Представители семейства Мелантиевые (*Melanthiaceae*)



Вороний глаз
(*Pāris quadrifōlia*)



Чемерица Лобеля
(*Verátrum lobeliánum*)

СПИСОК ЯДОВИТЫХ РАСТЕНИЙ «СОСНОВОГО БОРА Г. КЕМЕРОВО»

Представители семейства Вьюнковые (*Convolvulaceae*)



Вьюнок полевой
(*Convolvulus arvensis*)

СПИСОК ЯДОВИТЫХ РАСТЕНИЙ «СОСНОВОГО БОРА Г. КЕМЕРОВО»

Представители семейства Капустные (*Brassicaceae*)



Гулявник Лёзеля
(*Sisymbrium loeselii*)



Желтушник левкойный
(*Erýsimum cheiranthoides*)

СПИСОК ЯДОВИТЫХ РАСТЕНИЙ «СОСНОВОГО БОРА Г. КЕМЕРОВО»

Представители семейства Спаржевые (*Asparagaceae*)



Купена лекарственная
(*Polygonátum odoratum*)

СПИСОК ЯДОВИТЫХ РАСТЕНИЙ «СОСНОВОГО БОРА Г. КЕМЕРОВО»

Представители семейства Подорожниковые (*Plantaginaceae*)



Льянка обыкновенная
(*Linaria vulgaris*)

СПИСОК ЯДОВИТЫХ РАСТЕНИЙ «СОСНОВОГО БОРА Г. КЕМЕРОВО»

Представители семейства Молочайные (*Euphorbiaceae*)



Молочай острый
(*Euphorbia esula*)



Молочай прутьевидный
(*Euphorbia virgata*)

СПИСОК ЯДОВИТЫХ РАСТЕНИЙ «СОСНОВОГО БОРА Г. КЕМЕРОВО»

Представители семейства Деннштедтиевые (*Dennstaedtiaceae*)



Папоротник орляк
(*Pteridium aquilinum*)

СПИСОК ЯДОВИТЫХ РАСТЕНИЙ «СОСНОВОГО БОРА Г. КЕМЕРОВО»

Представители семейства Паслёновые (*Solanaceae*)



Паслен сладко-горький
(*Solanum dulcamara*)

СПИСОК ЯДОВИТЫХ РАСТЕНИЙ «СОСНОВОГО БОРА Г. КЕМЕРОВО»

Представители семейства Мареновые (*Rubiaceae*)



Подмаренник обыкновенный
(*Galium verum*)

СПИСОК ЯДОВИТЫХ РАСТЕНИЙ «СОСНОВОГО БОРА Г. КЕМЕРОВО»

Представители семейства Бурачниковые (*Boraginaceae*)



Синяк обыкновенный (*Echium*)

СПИСОК ЯДОВИТЫХ РАСТЕНИЙ «СОСНОВОГО БОРА Г. КЕМЕРОВО»

Представители семейства Маковые (*Papaveraceae*)



Хохлатка полевая
(*Corydalis cava*)



Чистотел большой
(*Chelidonium majus*)

СПИСОК ЯДОВИТЫХ РАСТЕНИЙ «СОСНОВОГО БОРА Г. КЕМЕРОВО»

Представители семейства Яснотковые (*Lamiaceae*)



Черноголовка обыкновенная
(*Prunella vulgaris*)

СПИСОК ЯДОВИТЫХ РАСТЕНИЙ «СОСНОВОГО БОРА Г. КЕМЕРОВО»

Представители семейства Бурачниковые (*Boraginaceae*)



Чернокорень лекарственный
(*Cynoglossum officinale*)



Скрытая угроза: почему ядовитые растения опасны вдвойне

Ядовитые растения не предупреждают о себе. Они выглядят знакомо, привычно и зачастую — аппетитно.

Маскировка

Многие токсичные виды визуально неотличимы от съедобных растений. Без ботанических знаний угроза невидима.

Ложное ощущение безопасности

Бор воспринимается посетителями как безопасная природная среда, что снижает бдительность.

Особая уязвимость детей

Яркие плоды (Вороний глаз) и знакомые формы (семена Белены, похожие на мак) вызывают интерес у детей.

Примеры опасных видов-«мимикрантов»



Вех ядовитый

Похож на дикую морковь.
Корневище пахнет
морковью и сладковато на
вкус. Содержит цикутоксин
— отравление развивается за
1–3 часа.



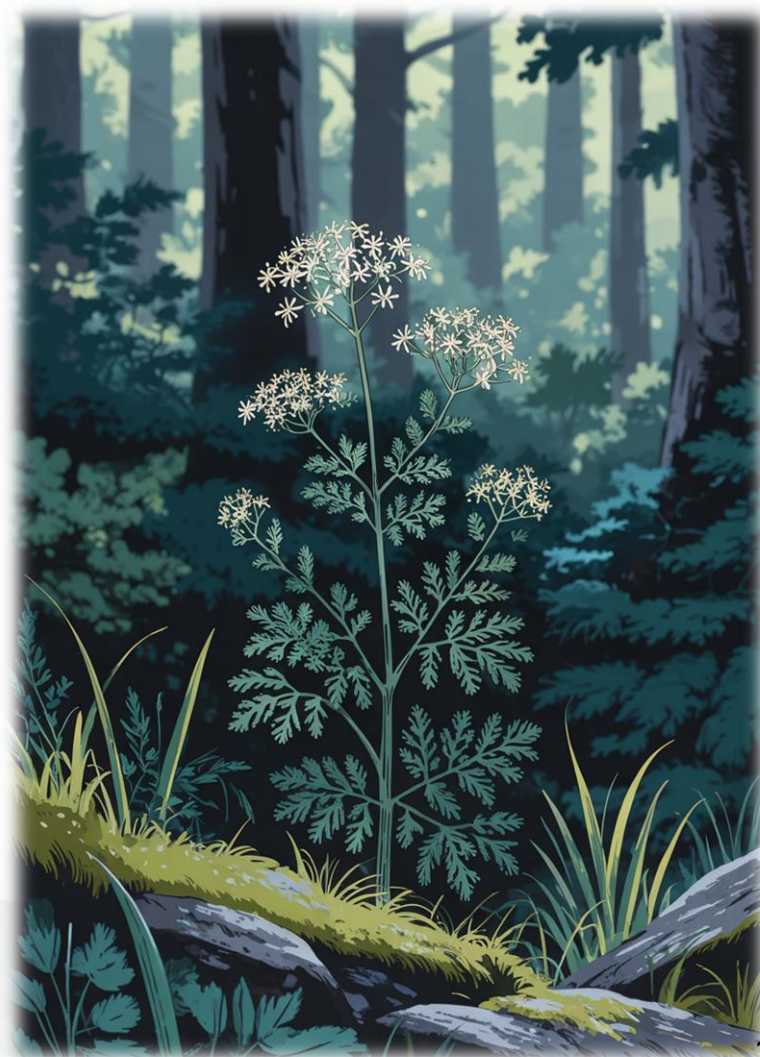
Белена чёрная

Семена похожи на мак.
Особенно опасна для детей.
Вызывает тяжёлые
галлюцинации и нарушения
сердечного ритма.



Вороний глаз

Привлекательный
одиночный плод тёмно-
синего цвета. Все части
растения токсичны,
особенно ягода.



Три сценария отравления

Большинство случаев фитоотравлений в рекреационных зонах происходит по предсказуемым сценариям, связанным с отсутствием ботанической грамотности.

1



Ошибочный сбор

Дети играют, взрослые собирают букеты или «лекарственные травы», принимая ядовитые виды за полезные

2



Контактный

При покосе травы, прополке или простом прикосновении — даже без срывания растения

3



Алиментарный

Употребление в пищу: салат, отвар, «проба» ягод или зелени, принятых за съедобные

Дополнительный фактор риска: антропогенный

Тайники с запрещёнными веществами

Разреженная сосновая растительность и густой подлесок делают бор привлекательным местом для организации схронов («закладок») с наркотическими и иными запрещёнными веществами.

Случайный контакт ребёнка или животного с неизвестным веществом может привести к острому отравлению через кожу или дыхательные пути.

- ⊗ Особую опасность представляет для детей и домашних животных. Необходимо информирование населения.





Многие опасные виды — инвазивные. Без мониторинга их распространение будет нарастать.

В ходе маршрутных исследований идентифицировано **29 видов растений**, представляющих реальную угрозу здоровью человека и животных.

Особую тревогу вызывает активное разрастание **синантропных и адвентивных видов** — в том числе инвазивных, быстро захватывающих нарушенные участки бора.





Практические рекомендации

01

Визуальные стенды у входа

Разработать карту опасности с фотографиями ключевых ядовитых видов и разместить у всех входов в бор

02

Памятки для населения

Распространить информационные листовки с фото наиболее распространённых токсичных растений бора

03

Механическая очистка

Зоны пикников, детские площадки и тропы регулярно очищать от массовых скоплений ядовитых растений

04

Ежегодный мониторинг

Превентивное обследование территории с учётом распространения инвазивных видов

05

Просветительская работа

Беседы с населением о ядовитых растениях, антропогенных рисках и алгоритмах первой помощи

Выводы

Информированность о ядовитых растениях — не избыточная предосторожность, а обязательный навык безопасного поведения в природной среде.



Ценность бора

Рудничный бор — уникальный экологический и рекреационный объект Кемерово, требующий бережного отношения



Скрытая угроза

Выявлено 29 видов ядовитых растений. Флора бора несёт реальную токсическую угрозу при отсутствии ботанической грамотности



Долг науки

Задача экологов и медиков — переводить знания о биоразнообразии на язык профилактики отравлений и травм



Спасибо за внимание!
