ПРОЕКТ «ИССЛЕДУЙ ПЕРМСКИЙ КРАЙ»

БОТАНИКА

ГАТИНА ЕВГЕНИЯ ЛЕОНИДОВНА

ВАЖНО!

Растительный покров — совокупность растительных сообществ определенной территории.

Флора — исторически сложившаяся совокупность видов растений, распространённых на конкретной территории.

Растительные сообщества

1 ЭТАП. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ

1. Определение маршрута экологической тропы;
2. Определение ботанико-географического района территории;
3. Сбор и анализ фондовых материалов;
4. Подбор картографических материалов.

БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ПЕРМСКОГО КРАЯ

по С.А. Овеснову

Среднетаежные пихтово-еловые леса

а – с преобладанием Североевропейских сосновых и еловых лесов

б – с преобладанием Камско-Печорско-Западноуральских пихтово-еловых лесов

Южнотаежные Камско-Печорско-Западноуральские пихтово-еловые леса

а – с преобладанием сельскохозяйственных земель,

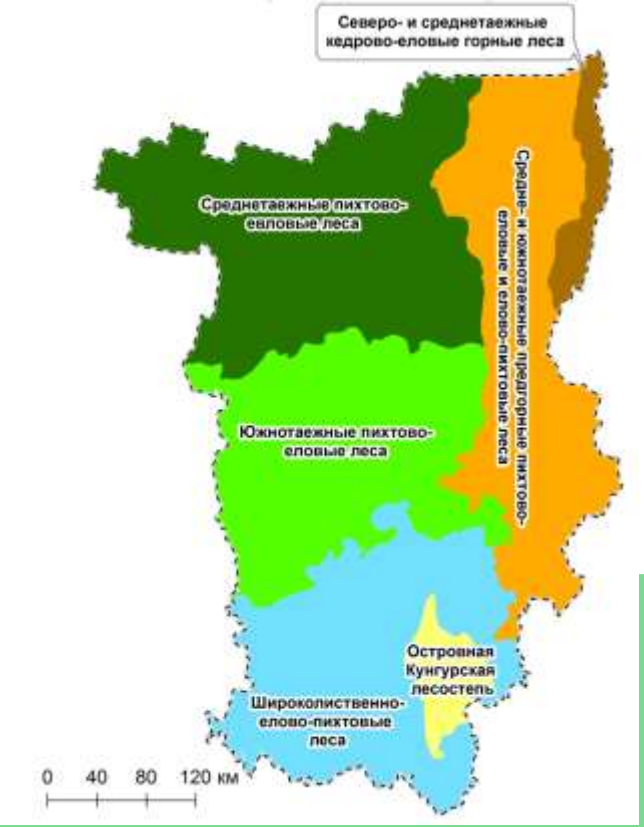
б – с преобладанием осиновых и березовых лесов на месте темнохвойных;

Широколиственно-елово-пихтовые леса

Островная Кунгурская лесостепь

Средне- и южнотаежные предгорные пихтово-еловые и елово-пихтовые леса

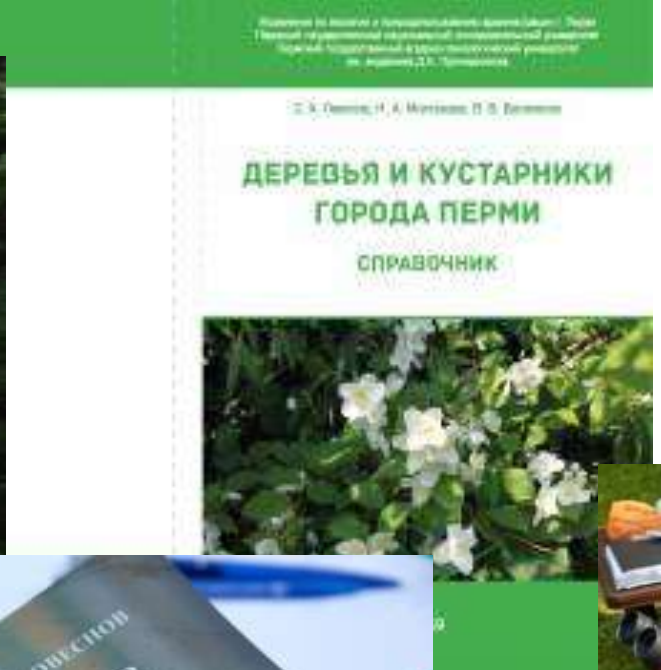
Северо- и среднетаежные кедрово-еловые горные леса



ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ
ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ
ПЕРМСКОГО КРАЯ

eLIBRARY.RU - НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА
НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА
eLIBRARY.RU
doi
(api)

ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ
ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ
РАСТЕНИЙ
ПЕРМСКОГО КРАЯ


ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ
ГОРОДА ПЕРМИ
СПРАВОЧНИК

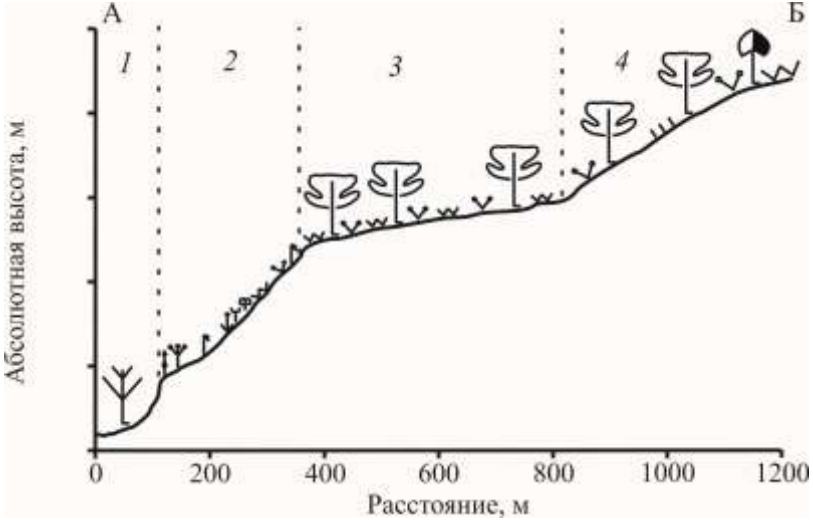
ТРАВЫ ЛЕСОВ
ГОРОДА ПЕРМИ

2 ЭТАП. ПОЛЕВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ

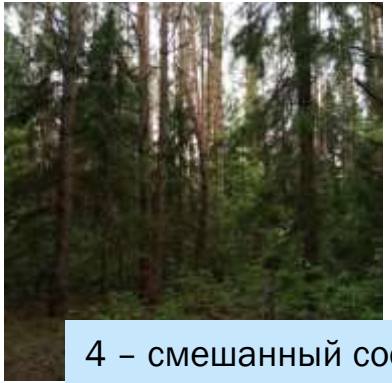
- Прохождение маршрута по линии предполагаемой экологической тропы;
- Выявление и название растительных сообществ на маршруте экотропы;
- Составление геоботанической карты (схемы) с нанесением границ растительных сообществ;
- Выявление уникальных/интересных ботанических объектов на экологической тропе

Исходные данные: космические снимки (Яндекс.Карты, Google Планета Земля и др.), лесоустроительные карты (при наличии), данные полевого обследования.
Конечная цель геоботанической карты – составить общее представление о ботанических особенностях территории.

ПРОХОЖДЕНИЕ МАРШРУТА



Можно выделить 4 участка, которые отличаются друг от друга

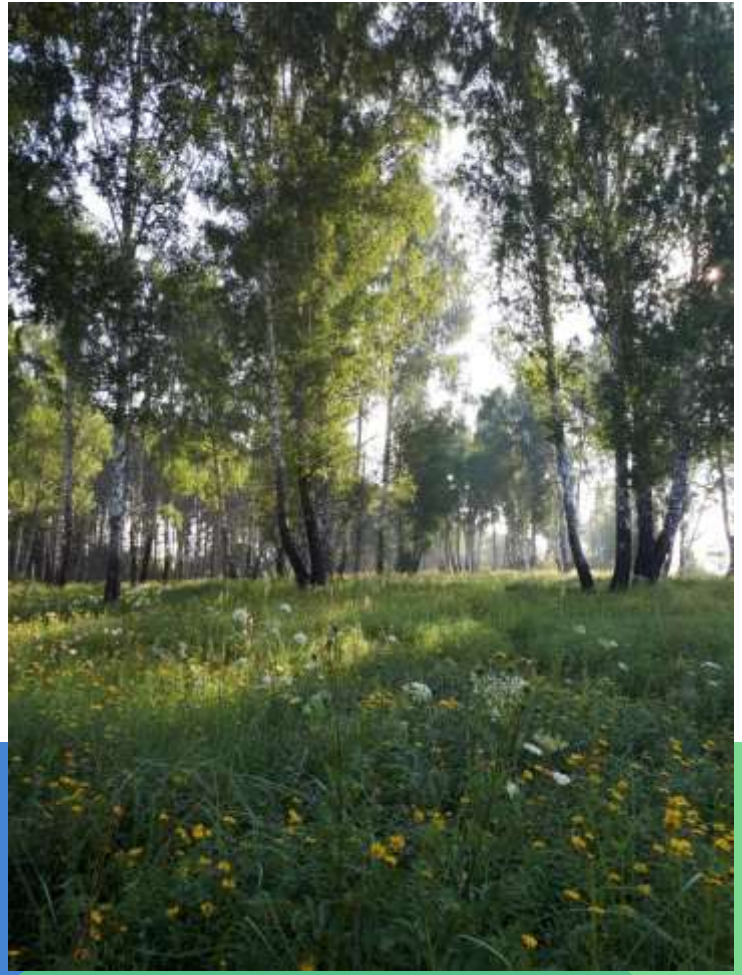


4 – смешанный сосново-еловый лес кисличный

3 – сосняк вейниковый

1 – ельник приречный

2 – злаково-разнотравный луг на склоне определенной экспозиции



Овеснов, С. А.
Местная флора. Флора Пермского края и ее. анализ: учеб. пособие по спецкурсу / С. А. Овеснов; Перм. гос. ун-т. **Пермь**, 2009.
http://psu.ru›files/docs/fakultety/bio/mestnaja-flora.pdf

УНИКАЛЬНЫЕ/ИНТЕРЕСНЫЕ БОТАНИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ НА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ТРОПЕ

Охраняемые виды растений (Красная книга Российской Федерации, Красная книга Пермского края, Приложение к Красной книге Пермского края)

https://www.inaturalist.org

УНИКАЛЬНЫЕ/ИНТЕРЕСНЫЕ БОТАНИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ НА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ТРОПЕ (СО ЗНАКОМ «-»)

«Черная книга»

подготовлена сводка по инвазионным растениям Средней России — **«Черная книга»**

ПРИМЕРЫ

Ивинская экотропа

ПРИМЕРЫ

ЭКОТРОПА
Новые Ляды

Папоротник

Страусник обыкновенный

Папоротники – одна из древнейших групп растений на Земле. В каменноугольный период папоротники были размером с деревья и преобладали в составе флоры вместе с хвощами и плаунами. Сейчас в лесах Прикамья **папоротники** – это многолетние травянистые растения, которые встречаются в тенистых, влажных участках леса, на скалах.
В Пермском крае насчитывается 41 вид папоротников. Листья папоротников называются **вайи**. У большинства видов вайи в молодом состоянии улиткообразно свернуты. Папоротники размножаются спорами. Споры чаще расположены на нижней стороне листа. Вайи совмещают функции фотосинтеза и спороношения.

Страусник обыкновенный *– типичный представитель папоротников. Интересен тем, что у него есть два вида листьев: зелёные вытянутые, похожие на перья страуса – для улавливания солнечных лучей и тёмно-коричневые – невысокие, расположенные в окружении зелёных листьев – для спороношения.*
Таким образом, у страусника функции фотосинтеза и спороношения выполняют разные типы листьев. Чтобы вырасти из споры до взрослой спороносящей особи требуется до 8 лет, ***папоротники никогда не цветут****.*
Имеют лекарственные свойства, но корневище – ядовито.

Споры папоротника

В окрестностях экотропы произрастают следующие виды папоротников:
- *Страусник обыкновенный*
- *Кочедыжник женский*
- *Голокучник трёхраздельный*
- *Фегоптерис связывающий и другие*

экотропа Новые Ляды

ЧТО ДОЛЖНЫ СОДЕРЖАТЬ РЕЗУЛЬТАТЫ?

1. Геоботаническая карта (схема) с нанесенными границами растительных сообществ, местоположением профиля (экотропы), таблица с названиями растительных сообществ (рисунок + таблица);
2. Местоположение уникальных/интересных ботанических объектов на экологической тропе (если будут обнаружены)

ПРОЕКТ «ИССЛЕДУЙ ПЕРМСКИЙ КРАЙ»

Гатина Евгения Леонидовна,
доцент кафедры
биогеоценологии и охраны
природы ПГНИУ

E-mail: suslovael@mail.ru