



ФОНД
ГРАНТОВ
ГУБЕРНАТОРА
ПЕРМСКОГО КРАЯ

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

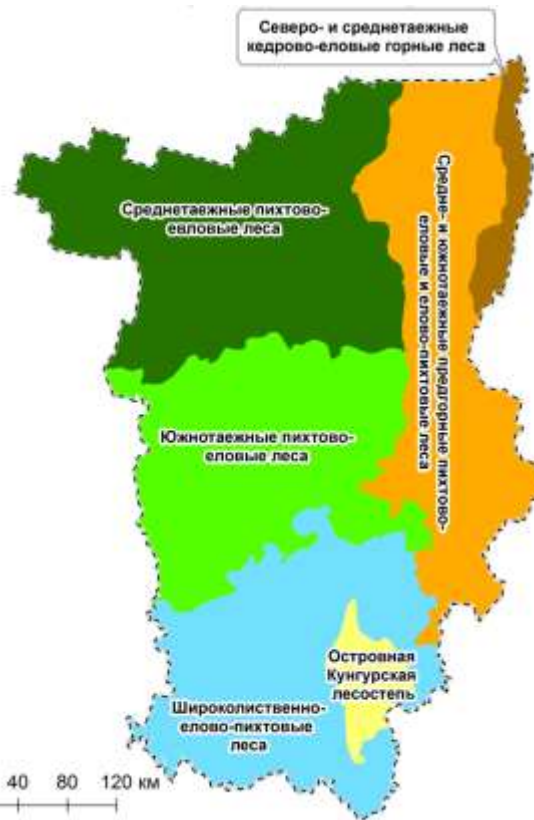
а – с преобладанием сельскохозяйственных земель,
б – с преобладанием осиновых и березовых лесов на месте темнохвойных;

Широколиственно-елово-пихтовые леса

Островная Кунгурская лесостепь

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

Северо- и среднетаежные кедрово-еловые горные леса





Издание 10-е, исправленное и дополненное. Выпущено в свет
Пермским государственным университетом. Ответственный редактор
Людмила Николаевна Владимировна Иванова
98. Издательство Д.А. Голубовича

© А. Савин, Н. А. Мухоморова, П. В. Екимов

ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ ГОРОДА ПЕРМИ СПРАВОЧНИК



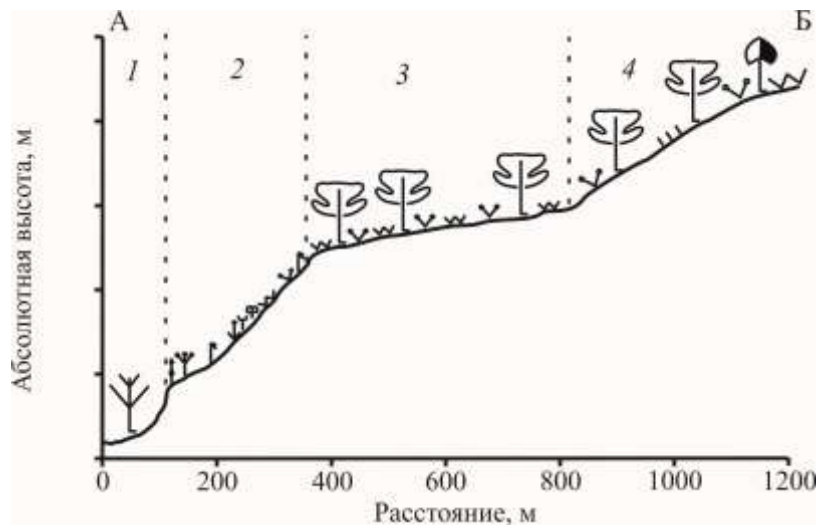
2 ЭТАП. ПОЛЕВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ

- 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.), лесостроительные 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



1 – ельник приречный



2 – злаково-разнотравный луг на склоне определенной экспозиции



3 – сосняк вейниковый



4 – смешанный сосново-еловый лес кисличный









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)



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



«Черная книга»

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

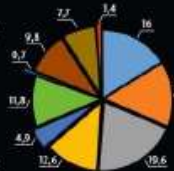


ПРИМЕРЫ

Ива – зеленая хозяйка долины

Отряды беспозвоночных долины р. Ива

- Двукрылые
- Перепончатокрылые
- Клещи
- Равнокрылые
- Прямокрылые
- Жуки
- Сетчатокрылые
- Бабочки
- Пауки
- Наземные моллюски



Полноправной хозяйкой долины следует считать Иву. Представители этого рода растений занимают в долине доминирующее положение. Всего в Пермском крае произрастает более 30 видов рода ива.

Ивы встречаются в горной тундре, на болотах, в лесах, но чаще произрастают в пойменных сообществах. Латинское название рода, происходящее от кельтского «iua» (близно) и «iua» (вода), отражает предпочтительную местообитания представителей этого рода. В долине реки Ива отмечаются: ива козья, ива желтая, ива шерстистолобая, ива мирзинолистная, ива корзиночная и др.

Виды рода Ива имеют важное экологическое значение: обильная разветвленная корневая система служит для укрепления берегов, листья и плоды служат пищей для разных групп насекомых и птиц. Ивы – прекрасные медоносы, своими соцветиями привлекают различных насекомых. Заросли ивы являются важным средообразующим фактором для многих видов птиц.

Под пологом ив встречается родина на территории Пермского края виды растений: касатики ложноаировидный, паличатовоцветный габриелиский. Поэтому, долины реки Ива – настоящий оазис для разных групп растений и животных, особенно птиц и насекомых.



На территории г. Перми и пригорода обитает более 250 видов птиц, на обитателей долины реки Ива приходится треть, из них гнездящиеся являются 56 видов.

Население птиц долины р. Ива отличается разнообразием по таксономическому составу и экологическим группам. Наибольшее видовое разнообразие характерно для отряда Воробьинообразные. По месту гнездования: дендрофилы – это птицы, которые гнездятся в древесно-кустарниковом ярусе и на опушках. По типу питания – насекомоядные птицы. Из охраняемых видов птиц, занесенных в Красную книгу РФ и Пермского края отмечены: овсянка-ремея и сайган.

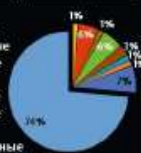


Число видов птиц



Отряды птиц в долине реки

- Гусеобразные
- Соколообразные
- Журавлеобразные
- Ржанкообразные
- Голубеобразные
- Кукушкообразные
- Стрижеобразные
- Дятлообразные
- Воробьинообразные



2022/6/15 18:43

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)



ФОНД
ГРАНТОВ
ГУБЕРНАТОРА
ПЕРМСКОГО КРАЯ

ПРОЕКТ «ИССЛЕДУЙ ПЕРМСКИЙ КРАЙ»

Гатина Евгения Леонидовна,
доцент кафедры
биогеоценологии и охраны
природы ПГНИУ

E-mail: suslovael@mail.ru