



ФОНД
ГРАНТОВ
ГУБЕРНАТОРА
ПЕРМСКОГО КРАЯ

ПРОЕКТ «ИССЛЕДУЙ ПЕРМСКИЙ КРАЙ»

ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЕ

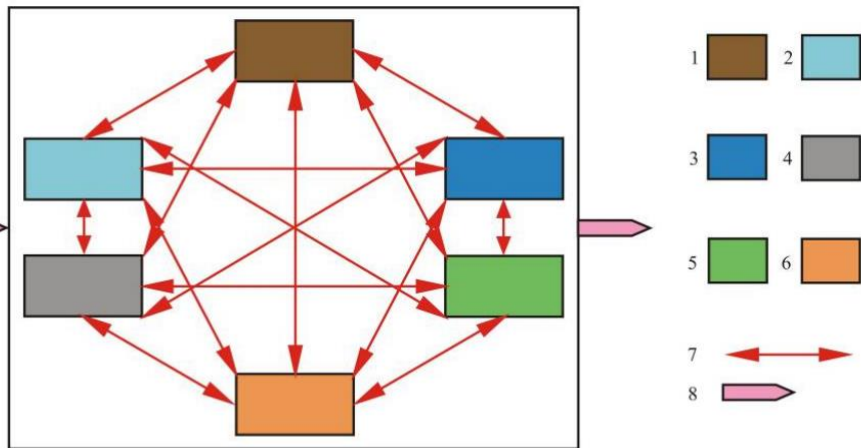
КОПЫТОВ СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ, К.Г.Н.









ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЕ И ЛАНДШАФТНЫЙ ПОДХОД В ИССЛЕДОВАНИЯХ

- Научное направление изучения возникающих на земной поверхности *природно-территориальных комплексов (геосистем)* и взаимосвязанных компонентов
- Направление изучения среды обитания человеческого общества и цивилизаций

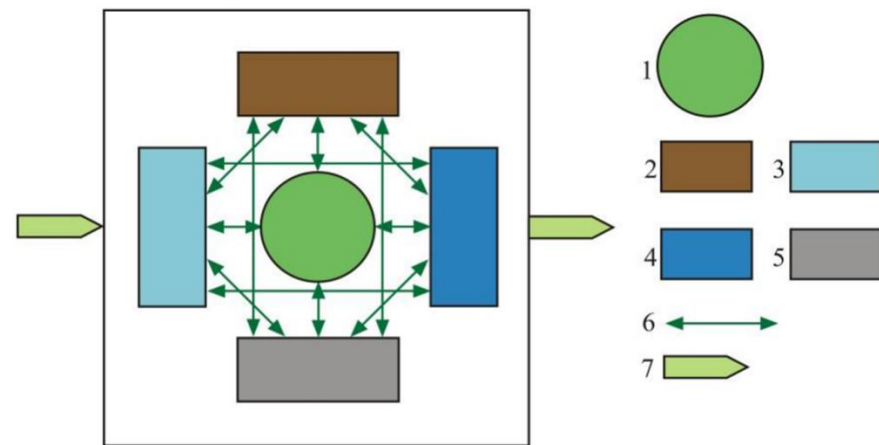
Природно-территориальный комплекс (ПТК) – совокупность (общность) взаимосвязанных природных компонентов (морфолитогенной основы, воздушных масс, природных вод, почв, растительности и животного мира), образующих вещественно-энергетическое, территориальное и генетически единое пространство








КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ ПРИРОДНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА (ГЕОСИСТЕМЫ) И ЭКОСИСТЕМЫ. ЛАНДШАФТНЫЙ И ЭКОСИСТЕМНЫЙ ПОДХОДЫ



- 1  2 
- 3  4 
- 5  6 
- 7 
- 8 

Природные компоненты: 1 - морфолитогенная основа; 2 - воздушные массы; 3 - природные воды; 4 - почвы; 5 - растительность; 6 - животный мир. Связи: 7 - внутренние, межкомпонентные; 8 - внешние с земной и космической средой.



- 1 
- 2  3 
- 4  5 
- 6 
- 7 

Компонент - "хозяин": 1 - биота. Компоненты "среды". Абиотические: 2 - морфолитогенная основа; 3 - воздушные массы; 4 - природные воды. Биокосный: 5 - почва. Связи: 6 - внутренние; 7 - внешние.

МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ

- Прохождение маршрута по линии предполагаемой экологической тропы;
- Фиксация всех изменений, которые происходят с компонентами природы (изменение уклона поверхности, увлажненности, изменение почв, растительности, животного мира);
- Составление ландшафтной карты (схемы) с нанесением границ ПТК (геосистем);
- Составление характеристики каждого ПТК

Исходные данные: космические снимки (Яндекс.Карты, Google Планета Земля и др.), топографические карты (при наличии), полевые данные по компонентам (геология, рельеф, гидрометеорологические данные, почвы, растительность).

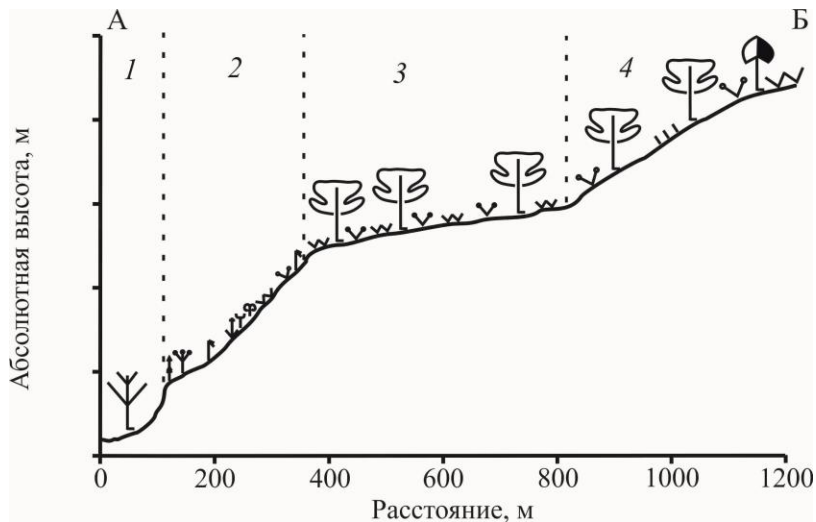
Конечная цель ландшафтной карты – объединить компонентные данные

ПРОХОЖДЕНИЕ МАРШРУТА (ПРОФИЛЯ)



Определиться с
местоположением
экотропы;
Нанести на
космоснимок;

ПРОХОЖДЕНИЕ МАРШРУТА (ПРОФИЛЯ)



Можно выделить 4 участка (ПТК), которые отличаются друг от друга по:
Уклону поверхности;
Растительности.

- 1 – низкая часть речной долины с ельником;
- 2 – поверхность с относительно большим уклоном и разнотравьем;
- 3 – пологая поверхность с сосняком
- 4 – склон со смешанным лесом

Затем проверить разнообразие почв и добавить их наименования в названия ПТК

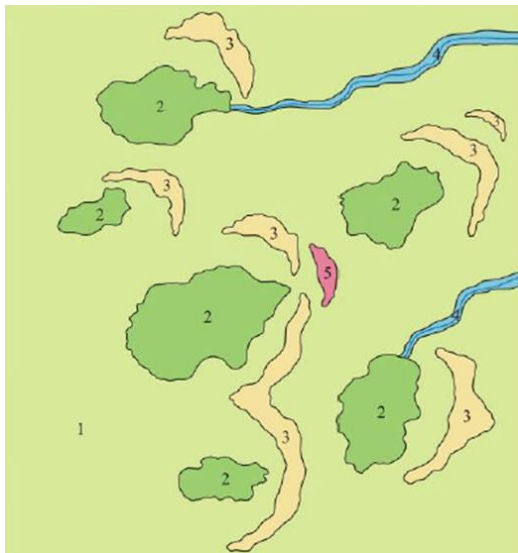
СОСТАВЛЕНИЕ ЛАНДШАФТНОЙ КАРТЫ (СХЕМЫ)

Цифра на карте	ПТК
1	Пойма речной долины на аллювиальных почвах с низкорослыми влаголюбивыми кустарниками
2	Пологий склон речной долины на подзолистых почвах с сосновыми бруснично-зеленомошными лесами
3	

- На карту наносятся *границы ПТК (или геосистем)*;
- При выделении границ ПТК используются только «физиономические» (определяющие лицо ПТК, главные, характеризующие общность) компоненты: *рельеф, почвы, растительность*;
- Название ПТК строится по принципу: *название формы рельефа + название типа почв + название типа растительности* (например, пологий склон речной долины на подзолистых почвах с сосновыми бруснично-зеленомошными лесами);
- На карте отметить границы ПТК или *закрасить цветом*. Каждый ПТК обозначить цифрой. После карты привести расшифровку условных обозначений: таблицу с 2 столбцами;
- Нумерацию, а, соответственно, последовательность отображения ПТК в таблице лучше построить по их *гипсометрическому положению* (от более низких в рельефе ПТК до более высоких, например, от поймы к равнине)

Если в пределах территории исследования наблюдается один тип рельефа, то разделение ПТК в этом случае необходимо производить по типам почв и по группам (типам) растительности. Это означает, что все ПТК будут относиться к одному типу рельефа, например, водораздельного пространства. Если один тип почв, разделение вести только по типам растительности

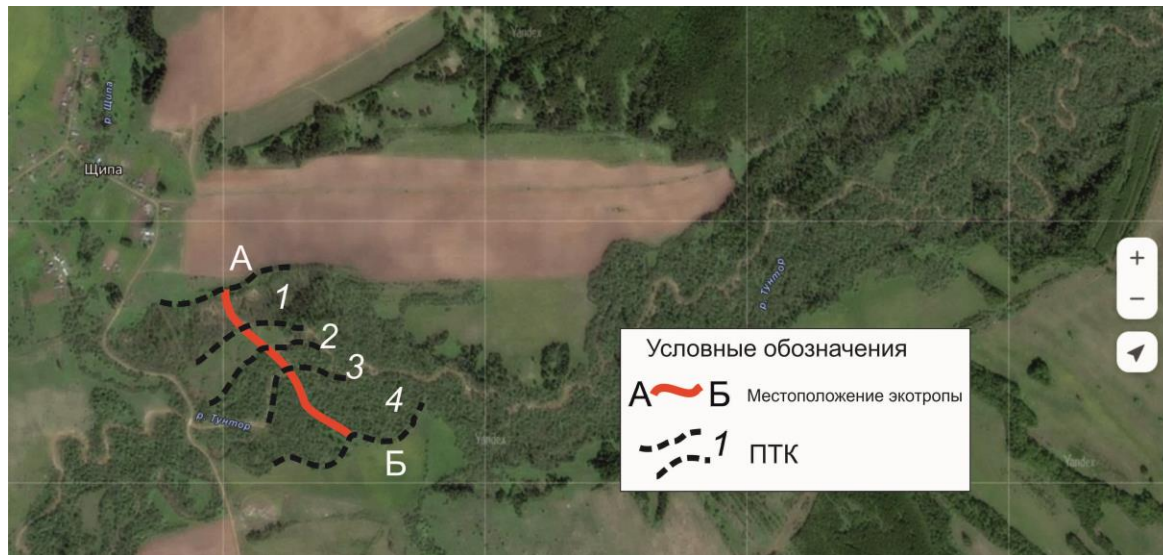
СОСТАВЛЕНИЕ ЛАНДШАФТНОЙ КАРТЫ (СХЕМЫ). КАКИЕ ЕЩЕ БЫВАЮТ ВАРИАНТЫ



ПТК:

1. Равнина с борами черничниками и зеленомошниками;
2. Котловины со сфагновыми болотами;
3. Песчаные дюны с борами беломошниками;
4. Лесо-болотные долины ручьев;
5. Молодые дюны с обнаженными песками

СОСТАВЛЕНИЕ ЛАНДШАФТНОЙ КАРТЫ (СХЕМЫ)



Пример итоговой карты

СОСТАВЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПТК

Описание составляется для каждого полученного в ходе картографирования ПТК:

1. Морфолитогенная основа (геология, рельеф). Горные породы, особенности рельефа. Например, характеристика уклона: пологий или крутой склон реки;
2. Климат и воды (гидрометеорологические особенности). Привести данные по осадкам, температуре, ветру, водным объектам, особенностям грунтовых вод (например, если есть подтопление, заболачивание);
3. Почвы. Привести тип почв, описание почвенного разреза (если запланировано);
4. Растительность. Привести описание растительных ярусов, дать название группировке растительности, например, сосняк беломошник, ельник кисличник и др. Могут быть антропогенноизмененные виды (синантропные)
5. Животный мир. Особенности животного мира;

Для каждого ПТК обязательно привести фотографию

ЧТО ДОЛЖНЫ СОДЕРЖАТЬ РЕЗУЛЬТАТЫ?

1. Ландшафтная карта (схема) с нанесенными границами ПТК, местоположением профиля (экотропы), таблица с названиями ПТК (рисунок + таблица);
2. Характеристика выделенных ПТК (текст)



ФОНД
ГРАНТОВ
ГУБЕРНАТОРА
ПЕРМСКОГО КРАЯ

ПРОЕКТ «ИССЛЕДУЙ ПЕРМСКИЙ КРАЙ»

Копытов Сергей Владимирович,
Доцент кафедры физической
географии и ландшафтной
экологии, картографии и
геоинформатики

E-mail: kopytov@psu.ru