

# Антропогенные ландшафты

1. Техногенные воздействия на структуру и функционирование геосистем
2. Изменение влагооборота, теплового баланса и биологического круговорота веществ
3. Устойчивость геосистем к техногенным воздействиям
4. Систематика антропогенных ландшафтов. Культурные ландшафты.

Природная среда влияет на жизнь  
людей и на общественное  
производство как целостная  
система

Условия развития с/х  
определяются соотношением  
всех компонентов геосистемы,  
которые не могут заменить друг  
друга.

Оценка отдельных **параметров**  
геосистемы с какой-либо  
практической точки зрения  
(транспортной,  
сельскохозяйственной,  
рекреационной) невозможна,  
так как эти параметры не  
отрывочные части, а **система**.

# Главная задача прикладного ландшафтоведения – всесторонняя оценка геосистем.

- Интегральное влияние геосистем любого уровня на современное хозяйство, освоенность или заселенность территории можно доказать следующим:
- Плотность населения (сельского и городского) обнаруживает очень четкую связь с типами и подтипами ландшафтов.

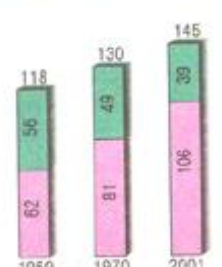
На территории России наиболее высокая плотность сельского населения (60 – 70 чел/км<sup>2</sup>) присуща суббореальным гумидным (широколиственным) ландшафтам центральноевропейского типа.

В восточно-европейских аналогах ландшафтов этого типа она снижается до 30 – 50 чел/км<sup>2</sup>, а отсюда закономерно уменьшается как к северу, так и к югу.



**ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ**  
(млн человек)

Городское население  
Сельское население



**ПЛОТНОСТЬ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ**  
(человек на 1 кв. км)

- более 100
- от 50 до 100
- от 25 до 50
- от 10 до 25
- от 1 до 10
- менее 1

**ЧИСЛО ЖИТЕЛЕЙ В ГОРОДАХ**

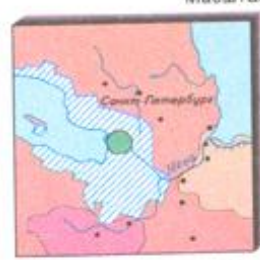
- более 3 млн
- от 1 млн до 3 млн
- от 500 тыс. до 1 млн
- от 100 тыс. до 500 тыс.

Масштаб 1:32 000 000

**КРУПНЕЙШИЕ ГОРОДСКИЕ АГЛОМЕРАЦИИ**  
Масштаб 1:3 000 000

Города и поселки городского типа с числом жителей от 10 тыс. до 100 тыс. человек

Цифрами на карте обозначены:  
1 Королев  
2 Щелково  
3 Балашиха  
4 Электросталь  
5 Люберцы  
6 Железнодорожный



# Плотность сельского населения, чел/км<sup>2</sup> – убывает к северу и к югу

- Подтайга – около 20
- Южная тайга – 5 – 7
- Северная тайга – менее 1
- Тундра – менее 0,1
- Лесостепь и северная степь – 20 – 30
- Типичная степь – 15-20
- Полупустыня – 1,5 – 2,0
- Пустыня – менее 1



Только в субтропических ландшафтах плотность сельского населения возрастает до **30 – 40 чел/км<sup>2</sup>** (в среднем для равнин и гор)

- Таким образом, в распределении сельского населения отчетливо проявляется зональность.
- Не менее ярко выражена и секторность.

# Секторность

## Южная тайга

- Восточноевропейская – 5 – 7 чел/км<sup>2</sup>
- Западносибирская - около 1 чел/км<sup>2</sup>
- Восточносибирская – менее 1 чел/км<sup>2</sup>

## Лесостепь

- Западносибирская – в 3 – 4 раза ниже, чем в восточносибирской

# Распаханность почв

- В среднем по России – **10,2** %
- В центрально и восточноевропейских широколиственных, лесостепных и северных степных ландшафтах – **70** %
- В типичной степи – **50 – 60** %
- В подтайге – **20 – 40** %
- В южной тайге – **менее 10** %
- В средней и северной тайге – **менее 1** %
- В тундре – пашен практически нет

В процессе обмена веществ с природой человечество неизбежно изменяет свое окружение и вынуждено приспосабливаться к техногенным изменениям природной среды, которые до сих пор носили негативный характер

# Негативные последствия человеческого воздействия на природу

возникают вследствие нарушения структуры и функций ПТК, их вертикальных и горизонтальных связей.

- Системы **локального** уровня менее устойчивы к внешнему воздействию, чем **региональные** геосистемы

# Наиболее интенсивное техногенное воздействие оказывают:

- Добыча полезных ископаемых и земляные работы.
- Существенное изменение литосферного материала
- Ежегодно в мире извлекается твердого вещества  $10^{11}$  т.

# Образуются техногенные формы рельефа:

- Терриконы – высота до 300 м
- Отвалы – высота 100 – 150 м
- Карьеры – глубина 500 – 800 м
- Их создание дает начало обвалам, осыпям, оползням, пустоты при подземных выработках проседают.

