

# Экология Белгородской области

11 класс

Тема урока:  
Экологический каркас  
территории Белгородской  
области

# Целеполагание на основе СЛС

Ландшафт



Преобладание антропогенных ландшафтов  
в Белгородской области

Культурные

Акультурные



Создание благоприятной для человека  
среды обитания невозможно без ее  
экологической устойчивости

Ландшафтное  
краеустройство



Экологический каркас  
территории



Леса, степные участки, водоемы,  
пойменные комплексы, болота, овраги и  
балки, ООПТ – их роль в поддержании  
экологического равновесия

# Цель урока:

**Предметная:** сформировать понятие об экологическом каркасе на примере Белгородской области; изучить его состав и структуру, определить роль в поддержании экологической стабильности территории

**Развивающая:** развивать умения анализировать познаваемый объект, навыки критического и эвристического мышления, совершенствовать умения структурирования и обобщения информации

**Воспитательная:** осознание социальной, практической и экологической значимости правильной организации культурных ландшафтов, сохранения их природных функций для будущих поколений

# Актуализация:

Антропогенный  
прессинг



Природная  
среда

Снижение биологического  
разнообразия

Снижение саморегулирования и  
стабилизирующей способности  
ландшафта

## Стабилизирующая роль:

сеть природных территорий с оптимальным режимом использования,  
функционирующая как единое целое, нейтрализующая вредные  
последствия

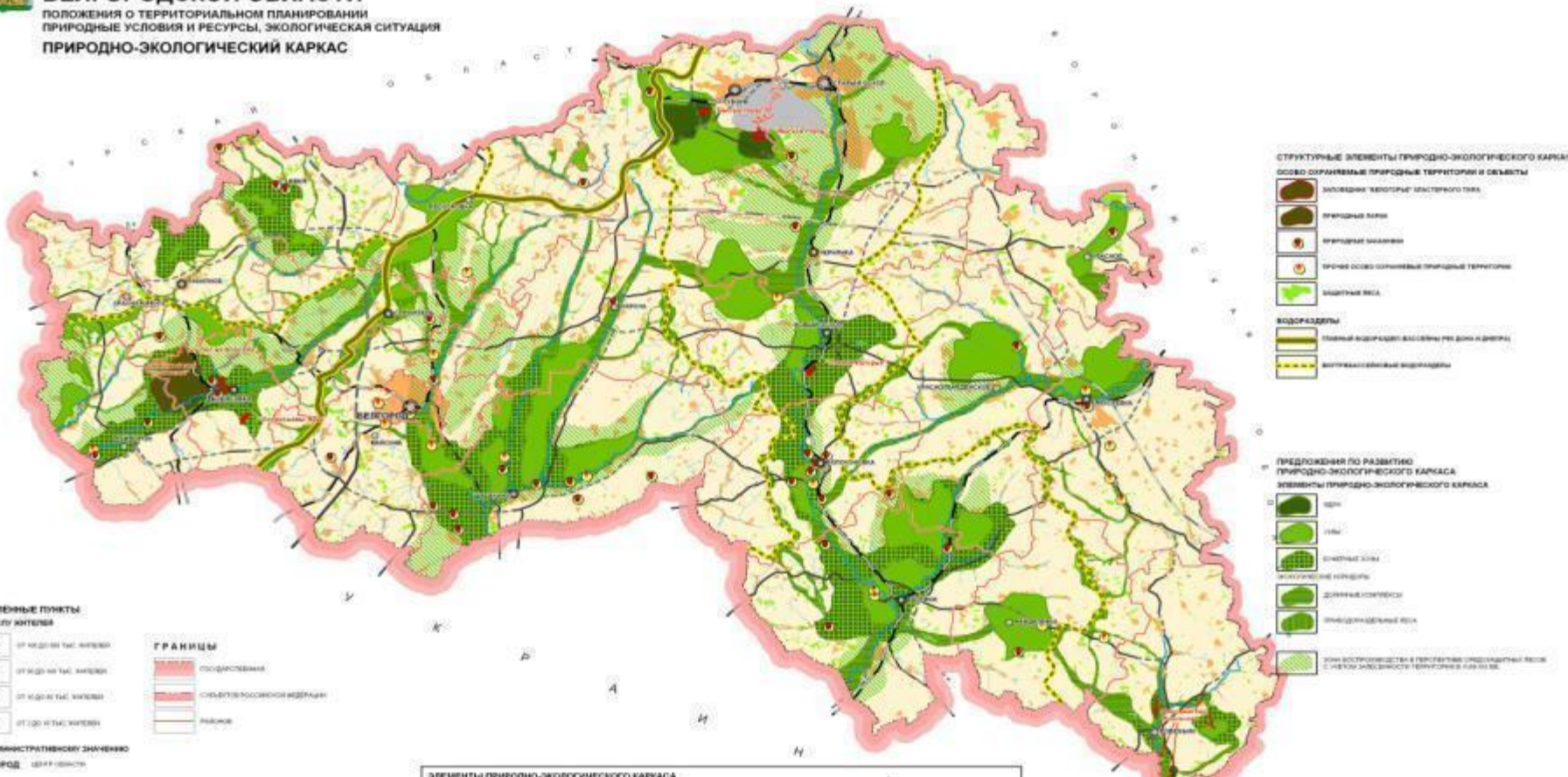
деятельности человека, предотвращающая деградацию ландшафта

# Экологический каркас Белгородской области



## СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОЛОЖЕНИЯ О ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ ПЛАНИРОВАНИИ  
ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ И РЕСУРСЫ, ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ  
ПРИРОДНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КАРКАС



- **Экологический каркас территории** -это совокупность ее экосистем с индивидуальным режимом природопользования для каждого участка, которая поддерживает экологическую стабильность территории, предотвращая потерю биоразнообразия и деградацию ландшафта.
- **Экологический каркас территории** - компенсационная система, состоящая из взаимосвязанной сети участков с различными ограничениями на использование с целью обеспечения устойчивости циклов возобновления ресурсного потенциала, поддержания сложившегося биологического разнообразия.

# Экологический смысл ЭКТ

Смысл экологического каркаса состоит в обеспечении экологической стабильности всей территории путем поддержания гибкой системы дифференцированного природопользования. Экологический каркас — это не форма охраны природы, а способ управления природопользованием, обеспечивающий длительное использование природных ресурсов, не приводящее к их истощению. Является хорошим средством поддержания биоразнообразия. В долгосрочном плане экологический каркас не снижает, а многократно увеличивает экономическую выгоду хозяйственного использования земель.



# Состав ЭКТ

## Природные территории

заповедники

Территории с регламентированным природопользованием:

- заказники
- памятники природы
- зеленые зоны
- водоохр. зоны

## Реставрационный фонд

Территории щадящего природопользования:

- пастбища
- сенокосы
- лесной фонд

- Малопродуктивные пашни
- балки, овраги
- свалки
- карьеры
- другие виды нарушенных земель

## Искусственные элементы

- зеленые зоны
- защитные насаждения вдоль дорог
- полевые защитные лесополосы

# СТРУКТУРА ЭКТ

**ПЛОЩАДНЫЕ ОБЪЕКТЫ (ЯДРА) -**  
обширные ПК,  
стабилизи-  
рующие экологический  
баланс на больших  
территориях

Заповедники,

заповедные  
участки национальных  
и  
природных парков,  
заказники и другие

**БУФЕРНЫЕ ЗОНЫ -**  
защищают ключевые  
и  
транзитные  
территории  
от неблагоприятных  
внешних воздействий

Лесопарковые и  
зеленые зоны  
города,  
санитарно-защитные  
зоны

**ТРАНЗИТНЫЕ  
ТЕРРИТОРИИ -** линейные  
участки,  
посредством  
которых  
осуществля-  
ется экологическая  
связь между ядрами

ВОДООХ-

ранные леса и  
зоны,  
овражно-балочные  
комплексы, ЛЭП,  
дорожная сеть и

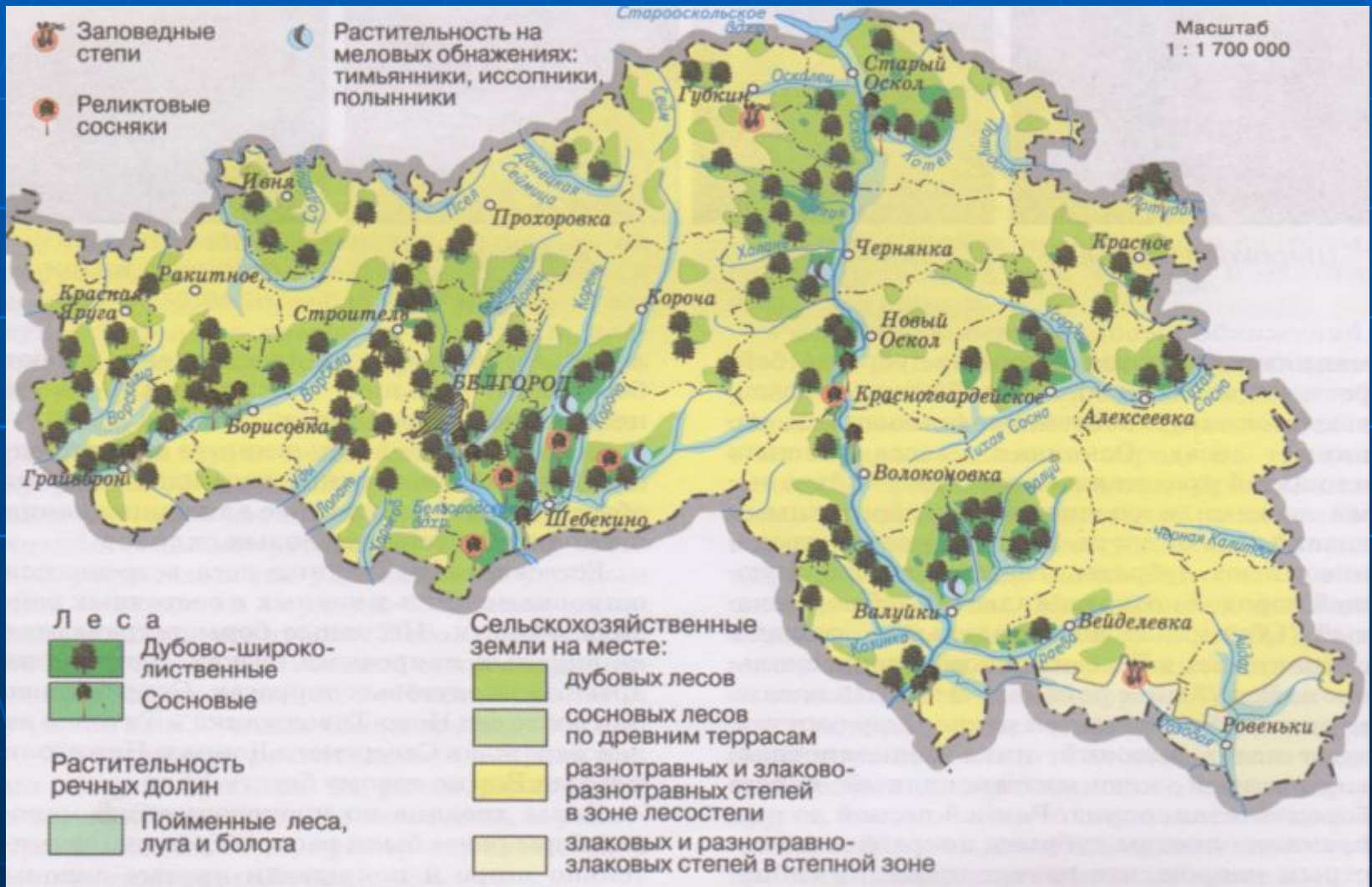
# Лесные фитоценозы



# Степные фитоценозы



# Растительность Белгородской области



# Река Сенная (с. Палатово)



# Организация водоохраных зон

Малые реки	Вся долина (200-300 м)
Средние реки	Русло, пойма, низкая терраса (500-600 м)
Крупные реки	Русло и прирусловая часть поймы

# Регламентация хозяйственной деятельности в водоохраных зонах

<i>Запрещено</i>	<i>Оптимально</i>
Распашка территории	Сенокошение, заготовка кормов
Выпас скота	
Дачное строительство	
Складирование удобрений	
Устройство свалок	
Загрязнение химическими веществами	



## Вывод:

Основа экологического каркаса территории Белгородской области – сочетание лесных массивов со степными участками и водоохранными зонами.

## Домашнее задание:

<i>Проанализировать</i>	<i>Да</i>	<i>Нет</i>
Отделены ли промышленные производства санитарно-защитными зонами от зон жилой застройки?		
Находятся ли в достаточной близости от населенных пунктов рекреационные леса?		
Не соседствуют ли с жилыми домами сельхозугодья?		
Не соседствуют ли домовладения с промышленными зонами?		
Есть ли поблизости участки с естественной степной растительностью?		
Охраняются ли они?		
Выделены ли водоохранные зоны на реках?		

Спасибо за внимание !