

A scenic landscape featuring a calm pond in the foreground, reflecting the sky and surrounding greenery. The middle ground is dominated by a lush green lawn and a dense forest of tall, thin trees. The sky is filled with soft, white clouds, creating a peaceful and natural atmosphere.

**"Люби  
и  
охраняй природу"**

# Цель урока:

- углубить знания о родной природе; узнать о последствиях влияния человека на природу;
- пробудить желание любить и охранять природу.







**Юрий Алексеевич Гагарин**

















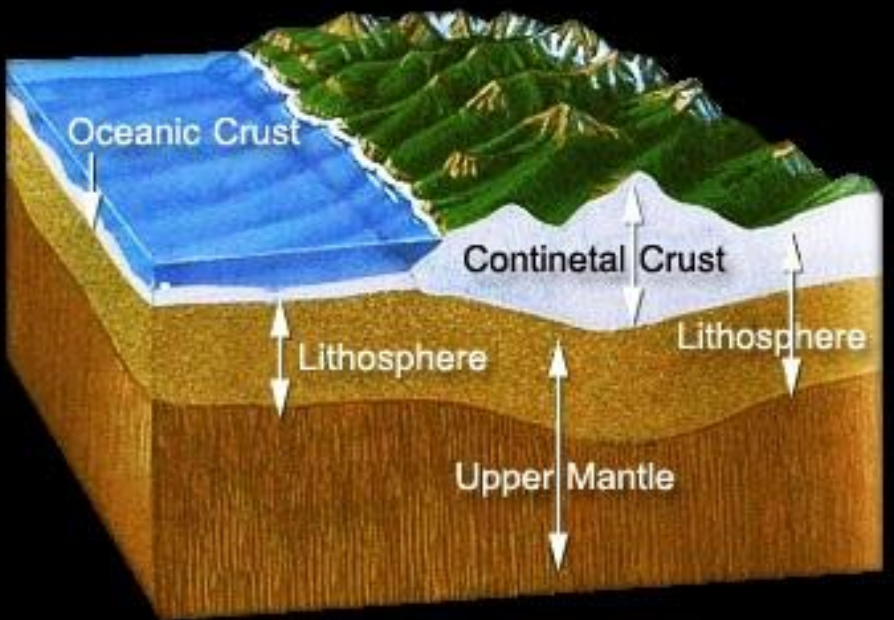
















# ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ

## А Т М О С Ф Е Р А

Солнечная радиация  
проникает сквозь  
чистую атмосферу  
Приходящая радиация равна  
343 Ватт на кв. Метр

Часть солнечной радиации  
отражается атмосферой  
и земной поверхностью  
Отраженная радиация  
103 Ватт на кв. Метр

Часть инфракрасной радиации  
проходит сквозь  
атмосферу и теряется в космосе  
Нетто уходящей радиации  
240 Ватт на кв. Метр

## ПАРНИКОВЫЕ ГАЗЫ

Нетто приходящей  
солнечной радиации  
составляет 240 Ватт  
на кв. Метр

Часть инфракрасного излучения  
поглощается и отражается назад  
молекулами парниковых газов.  
Прямым эффектом этого становится нагревание  
поверхности земли и тропосферы

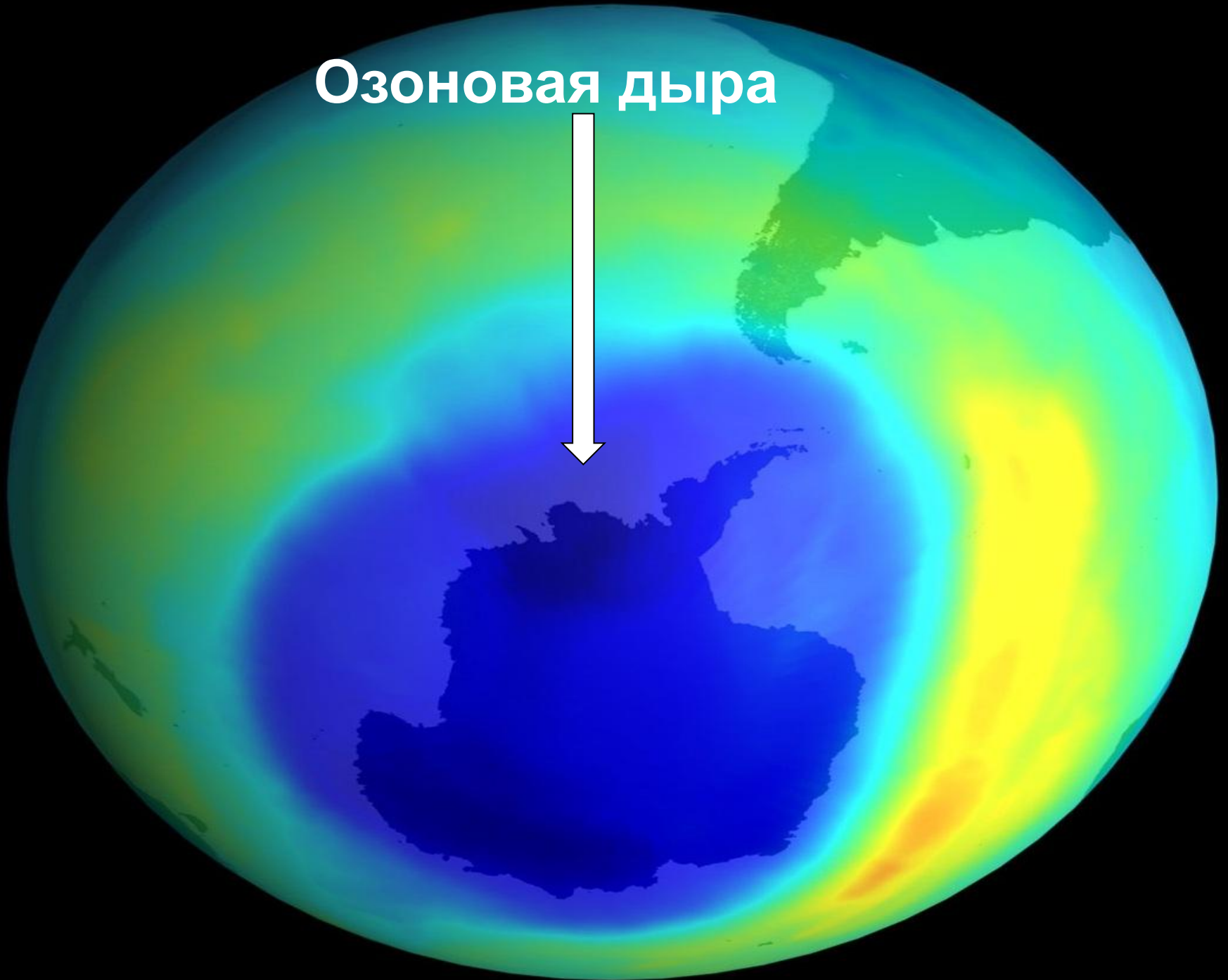
Поверхность получает  
больше тепла и инфракрасная  
радиация выбрасывается снова

Солнечная энергия  
поглощается земной  
поверхностью и нагревает ее  
168 Ватт на кв. метр

... и она конвертируется в  
тепло вызывая эмиссию  
длинноволновой (инфракрасной)  
радиации в атмосферу

## З Е М Л Я

Озоновая дыра











**Заповедник** - это территория охраняемая законом, на которой запрещены любые виды человеческой деятельности.

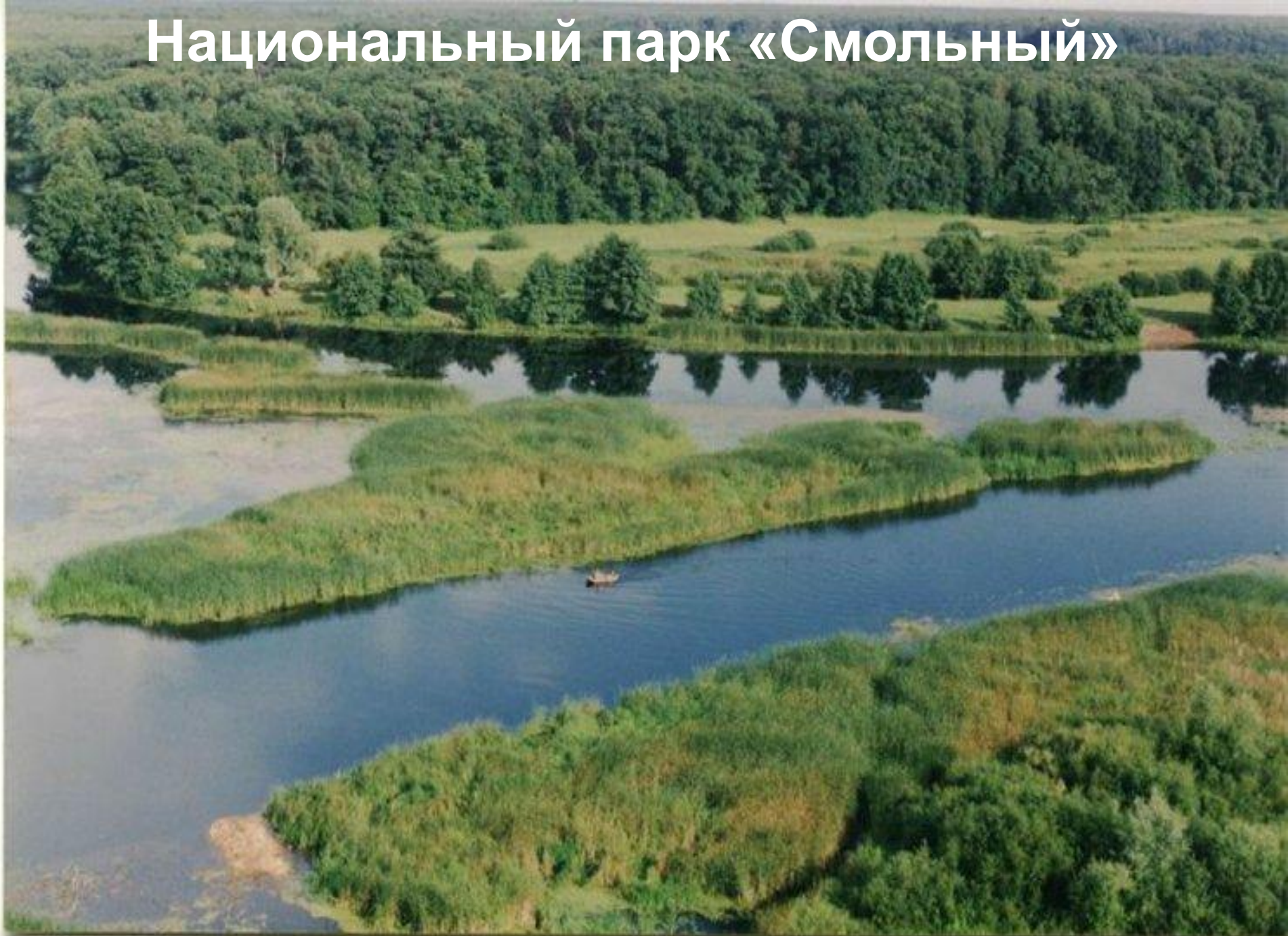
**Заказник** - территория, на которой охраняются отдельные виды животных, растений, водные, лесные, земельные объекты.

**Национальный парк** — территория, где ограничена всякая деятельность человека, но допускаются посетители для отдыха.

МОРДОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК им. П.Г. СМЕРДИЧЕВА



# Национальный парк «Смольный»





**ЗАПОВЕДНИК СОХРАНЯЕТ И ИЗУЧАЕТ ПРИРОД-  
НЫЙ КОМПЛЕКС В ЕГО ЕСТЕСТВЕННОМ СОСТОЯНИИ**



**Зубр**



**Лось**

# Пятнистый олень



# Марал



**Выхухоль**



**Рысь**

<P align=center>\$!M)



**Енотовидная  
собака и лиса**

**Бурый  
медведь**







**Бобр**



Глухарь



Тетерев





**Филин**

**Черный аист**



с	к	о	<b>п</b>	а
---	---	---	----------	---

б	о	б	<b>р</b>	
---	---	---	----------	--

	ф	<b>и</b>	л	и	н
--	---	----------	---	---	---

		<b>р</b>	ы	с	ь
--	--	----------	---	---	---

		<b>о</b>	л	е	н	ь
--	--	----------	---	---	---	---

м	е	<b>д</b>	в	е	д	ь
---	---	----------	---	---	---	---

	ц	<b>а</b>	п	л	я
--	---	----------	---	---	---

# КРАСНАЯ КНИГА

РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

---



  
ALLDAY.RU

# КРАСНАЯ КНИГА

РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

---





**Купальница**

**Василек  
русский**





**Сон-трава  
(Прострел)**

**Лилия  
Саранка**



# Венерин башмачок



# Адонис весенний







**Зубр**



**Выхухоль**



**Сапсан**



**Балабан**

**Я похожа на звезду -  
Название так и переводится.  
Я ближе к осени цвету,  
Чтобы попасть в букеты к школьницам.**

**Астра**



Ковер цветастый на лугу  
Налюбоваться не могу  
Надел нарядный сарафан  
Красивый, бархатный кафтан.

*Тюльпан*  
Биберштейна



**Жёлтые, пушистые  
Шарики душистые.  
Их укроет от мороза  
В своих веточках ...**

**Мимоза**



- Это кто в саду под кленом  
Вылез в платице зеленом  
Что за беленький цветок  
Самый - первый, самый смелый  
Пробрался через ледок,  
В прошлогодней травке прелой  
И один из всех цветов  
Весенний день встречать готов.

**Ветреница  
лесная**



**Хоть не зверь я и не птица,  
Но сумею защититься!  
Растопырю коготки -  
Только тронь мои цветки!**

**Роза**



Чей стебель, густо опушен?  
Весь серебром сияет он  
Чьи колокольчики висят  
И к сожаленью не звенят?  
Украсить майским днем успел  
Землю в лиловый цвет...

Прострел  
раскрытый





■ Смотрите туфельки растут,  
Их к солнцу стебельки несут  
Он окраской, как лимон  
Мне может это сниться сон?  
Нет, наяву сосновый бор  
И туфельки ласкают взор  
Однако, где твой каблучок,

скажи...

**Венерин  
башмачок**







# Задание на дом

- **Традиционное: по учебнику**  
**стр. 166-169**
- **Творческое: составьте краткое**  
**сообщение об одном из видов растений**  
**или животных, занесенных в Красную**  
**книгу.**



**Спасибо!**