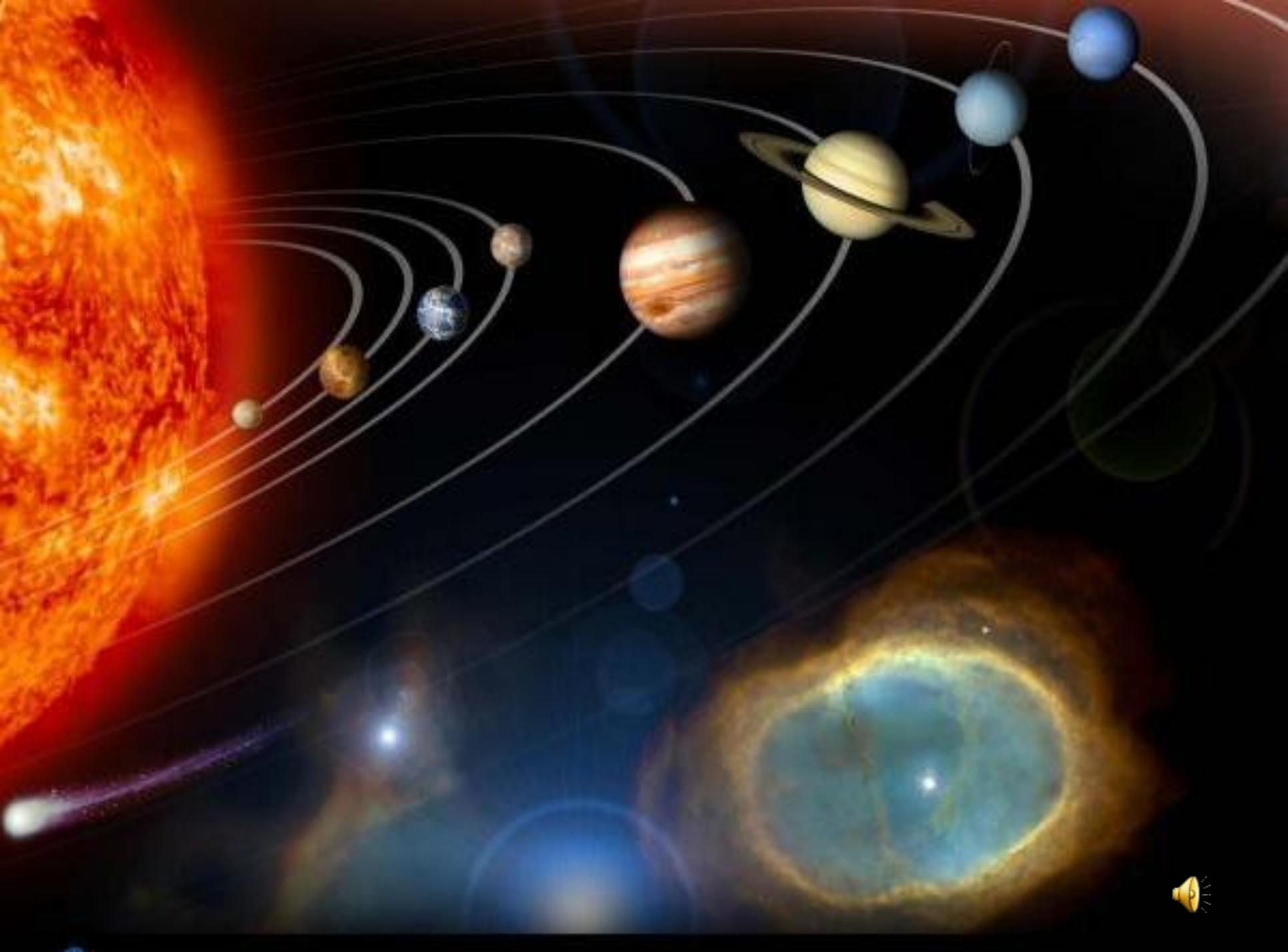


**"Люби
и
охраняй природу"**

Цель урока:

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







Юрий Алексеевич Гагарин





©А. Кузнецов











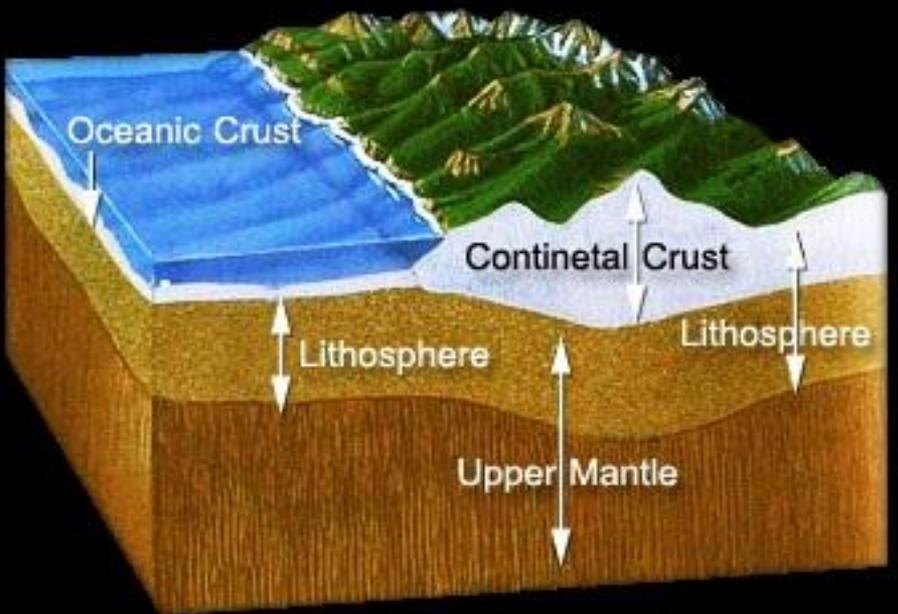
















ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ

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

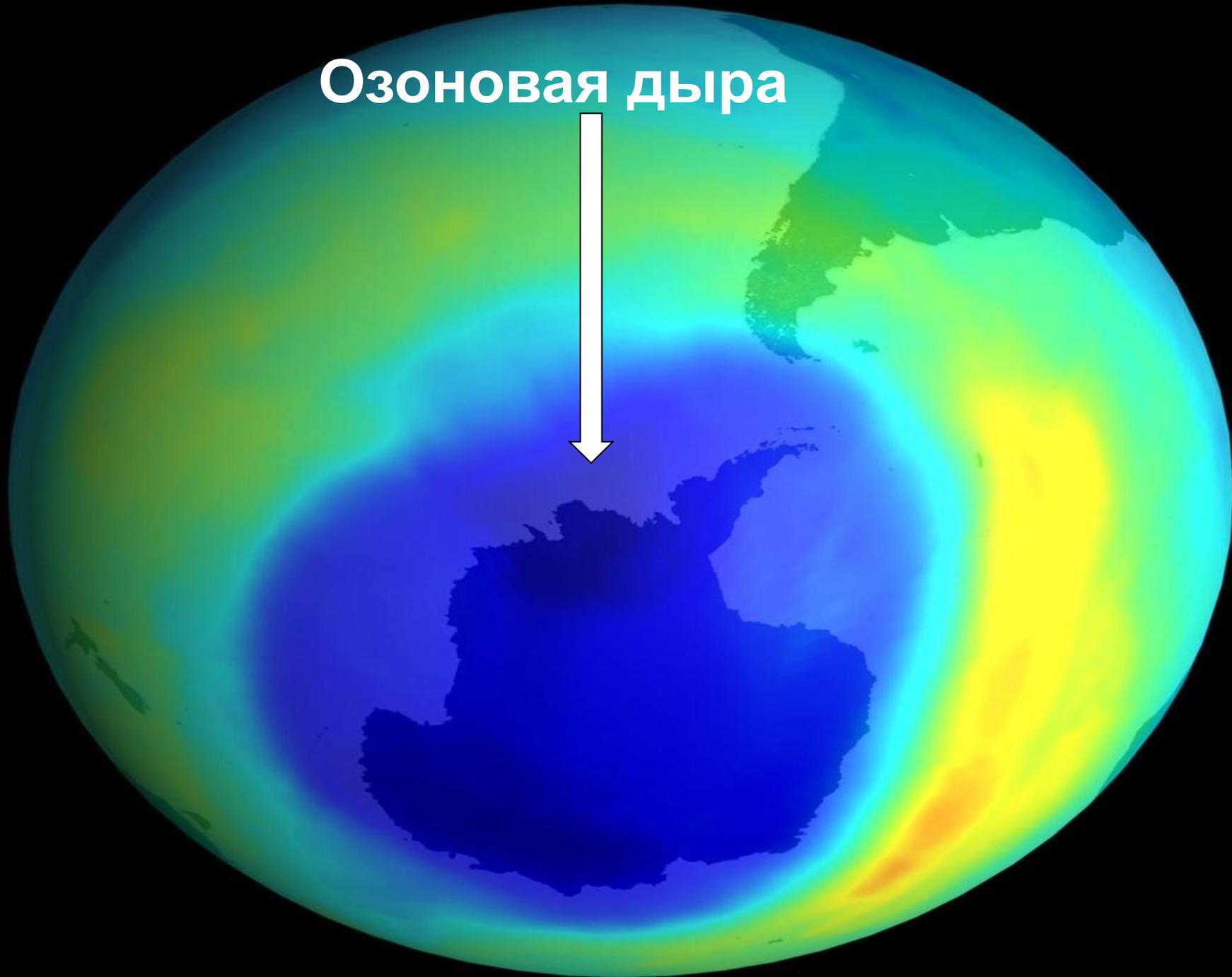
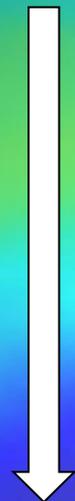
Поверхность получает
больше тепла и инфракрасная
радиация выбрасывается снова

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.

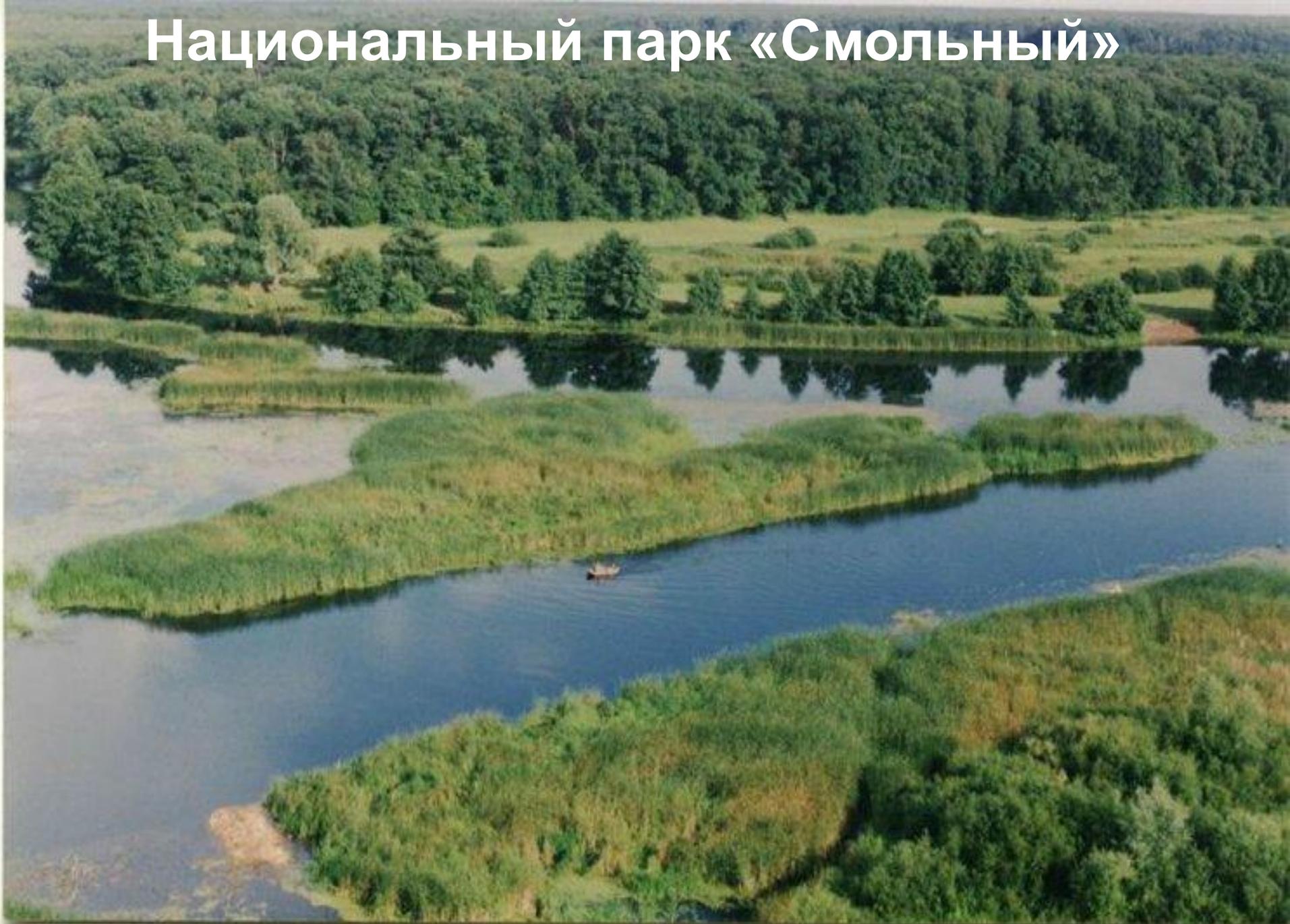
Заказник - территория, на которой охраняются отдельные виды животных, растений, водные, лесные, земельные объекты.

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	п	а
---	---	---	----------	---

б	о	б	р	
---	---	---	----------	--

	ф	и	л	и	н
--	---	----------	---	---	---

		р	ы	с	ь
--	--	----------	---	---	---

		о	л	е	н	ь
--	--	----------	---	---	---	---

м	е	д	в	е	д	ь
---	---	----------	---	---	---	---

	ц	а	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!