



# План

- Природа и общество
- Экологические проблемы современности

**Природа** – естественная среда обитания человека; кладовая ресурсов естественная основа жизнедеятельности.

## **Роль природы**



**Естественно**

-

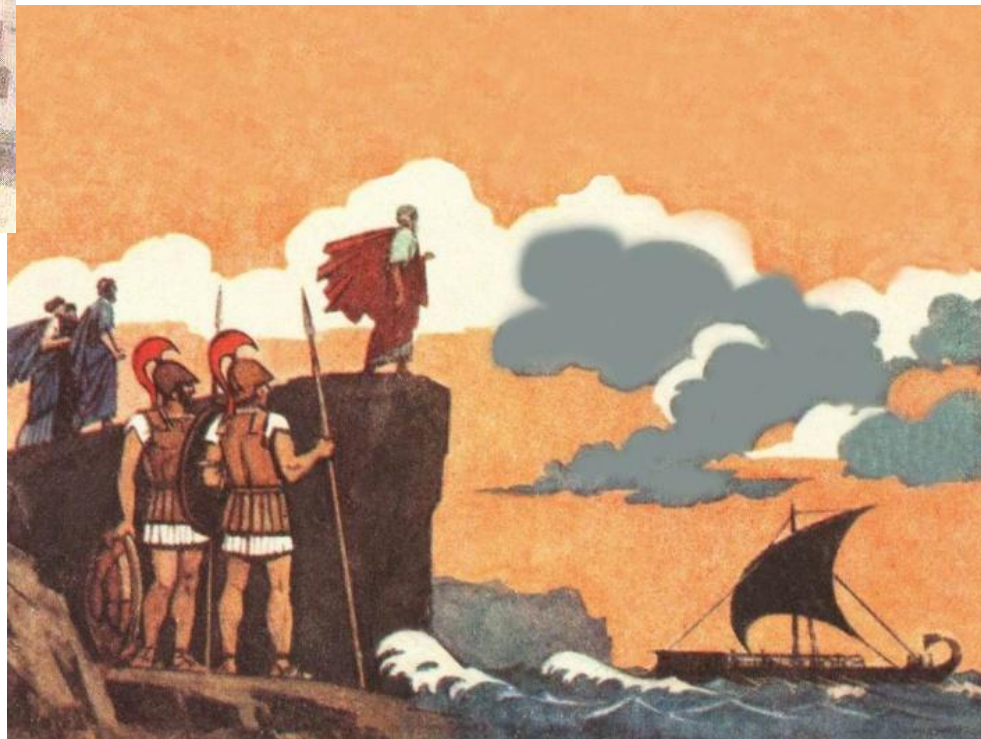
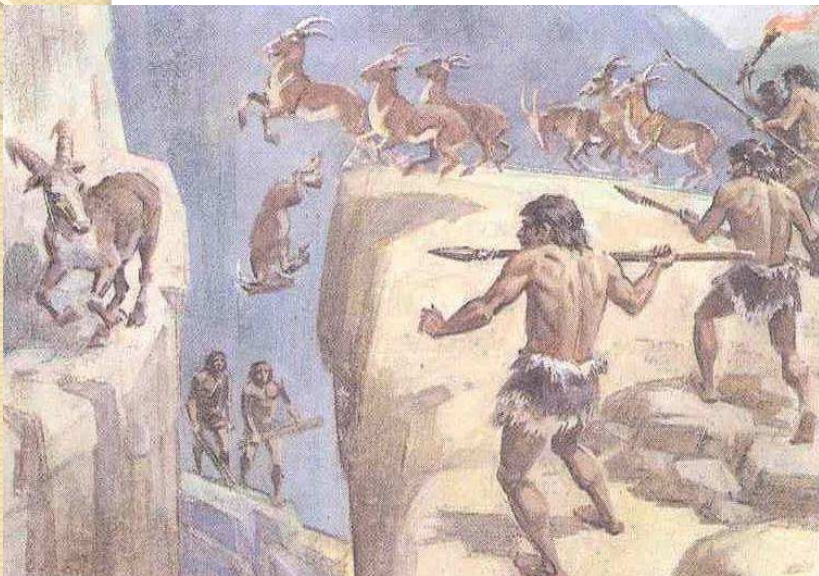
**исторически**



**Духовно-  
эстетическа**

**я**

# Как природа влияла на общество?



# Как общество влияет на природу?



# Разлив нефти у берегов Новой Зеландии

Власти сообщают о самой серьезной в истории страны экологической катастрофе на море

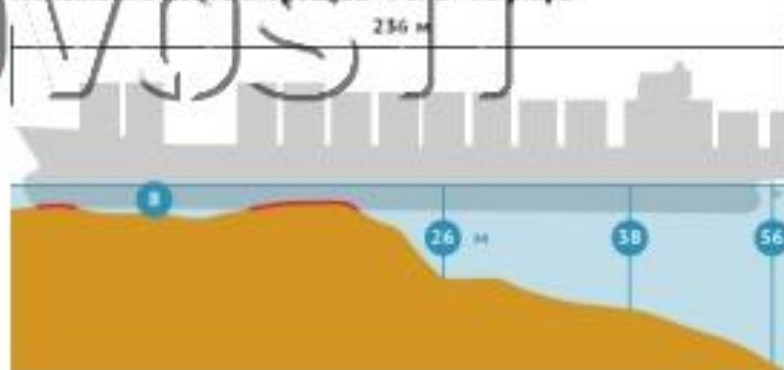


5 октября перевозивший нефть контейнеровоз «Рена» сел на риф в 22 км от побережья Новой Зеландии



10 октября нефть достигла побережья. Сообщается о десятках погибших птиц

Положение контейнеровоза «Рена» на рифе



Операция по откачке нефтепродуктов с аварийного судна затруднена погодными условиями

На борту контейнеровоза находилось

**1700**

ТОНН НЕФТИ

**200**

ТОНН ДИЗЕЛЬНОГО  
ТОПЛИВА

Через пробоины в море попало

**130-350**

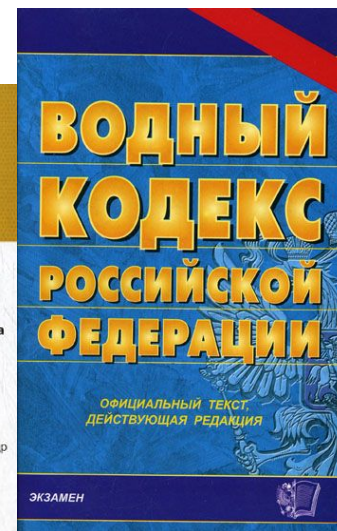
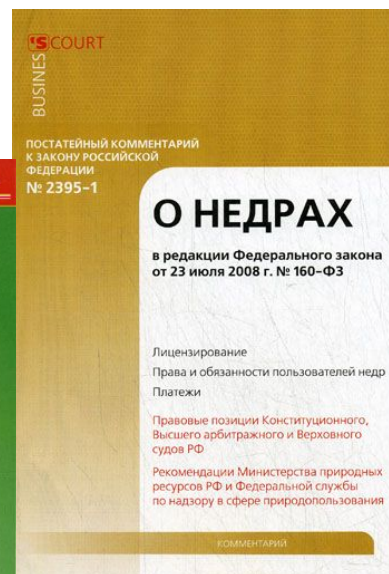
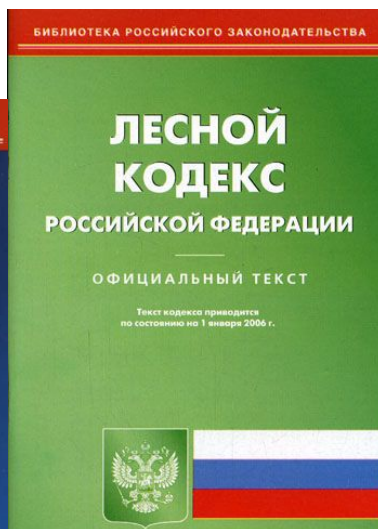
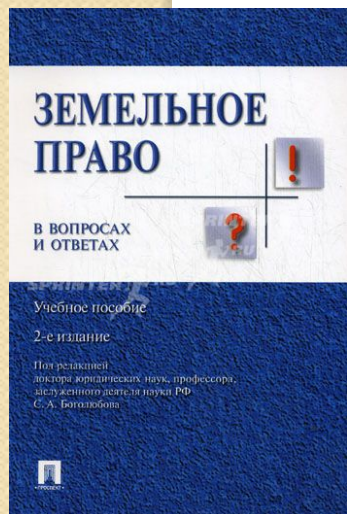
ТОНН НЕФТЕПРОДУКТОВ

ИСТОЧНИК:

УПРАВЛЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ МОРСКОГО СУДОХОДСТВА НОВОЙ ЗЕЛАНДИИ



**Экология** (от др.-греч. οἶκος — обиталище, жилище, дом, имущество и λόγος — понятие, учение, наука) — наука об отношениях живых организмов и их сообществ между собой и с окружающей средой.



# Пластиковым пакетам – нет!

Все больше стран, в целях улучшения экологической ситуации, отказываются от использования в магазинах и супермаркетах пластиковых пакетов





# «Экологически чистые» авто: устройство и преимущества электромобиля

В 2009 году в Москве может начаться сборка и внедрение первых отечественных электромобилей - экологически чистого транспорта

## Что такое электромобиль

автомобиль приводится в движение одним или несколькими электродвигателями с питанием от аккумуляторов или топливных элементов и проч., а не двигателем внутреннего сгорания



Преимущества электромобиля:



отсутствие вредных выхлопов



простота конструкции и управления, высокая надежность и долговечность экипажной части (до 20-25 лет)



возможность подзарядки от бытовой электрической сети (такой способ в 5-10 раз дольше, чем от специального высоковольтного подзарядного устройства)



электромобиль — единственный вариант применения на легковом автотранспорте энергии, вырабатываемой АЭС



массовое применение электромобилей смогло бы помочь в решении проблемы «энергетического пика» за счет подзарядки аккумуляторов в ночное время



## Цена вопроса

сейчас легковой автомобиль с электрическим двигателем типа «седан» стоит около

**80 тыс. евро**

# Страны-лидеры по производству альтернативной энергии

(млрд кВт.ч)



## Энергетика

- Биомассовая
- Ветряная
- Геотермальная
- Солнечная и приливная

Производство альтернативной энергии, 2007  
Данные: Министерство энергетики США