

Тема: Природно-хозяйственные зоны.

§32 Северные безлесные природные зоны

Д\3

8 класс,

§ 32 задание 1-8 на стр.131



- ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ**
- АРКТИЧЕСКАЯ ПУСТЫНЯ**
Всегда очень холодно, круглый год лежит снег
 - ТУНДРА**
Короткое холодное лето, Холодная ветреная зима
 - ЛЕСОТУНДРА**
Прохладное лето, Холодная зима. Чередование редколесий, тундр, болот и лугов
 - ТАЙГА**
Жаркое лето, Суровая снежная зима
 - СМЕШАННЫЕ ЛЕСА**
Теплое лето, Холодная зима
 - ШИРОКОЛИСТВЕННЫЕ ЛЕСА**
Летом тепло, Зимой прохладно. Осадки - летом дождь, зимой снег
 - ЛЕСОСТЕПИ**
Жаркое лето, Прохладная зима. Осадки выпадают круглый год
 - СТЕПИ**
Тепло и сухо с небольшим количеством осадков
 - ПОЛУПУСТЫНИ**
Очень жарко. Многие месяцы вообще не выпадают осадков. Преобладают участки с разреженной растительностью
 - СУБТРОПИЧЕСКИЕ ЛЕСА**
Жаркое влажное лето, Теплая бесснежная зима
 - МУССОННЫЕ СМЕШАННЫЕ ЛЕСА**
Теплое влажное лето, Мягкая заснеженная зима
 - ОБЛАСТИ ВЫСОТНОЙ ПОЯСНОСТИ**
В горах природные зоны изменяются с высотой
 - Материковые льды

ЖИВОТНЫЕ И РАСТЕНИЯ, НАИБОЛЕЕ ХАРАКТЕРНЫЕ ДЛЯ КАЖДОЙ ЗОНЫ

Белый медведь	Заяц-беляк	Лисица	Сосна	Зубр	Бурый медведь	Благородный олень	Берёза	Сайгак	Джейран	Пятнистый олень
Овцебык	Лисица	Волк	Лиственница	Лось	Бобр	Лисица	Дуб	Лисица	Барханный кот	Тигр
Белый гусь	Песец	Соболь	Ель	Кабан	Ель	Зубр	Пятнистый олень	Заяц-русак	Вухоль	Дуб
Северный олень	Карликовая берёза	Белка	Кедр	Волк	Берёза	Лисица	Заяц-русак	Белка	Змея	Кедр
Песец	Бурый медведь	Заяц-беляк	Берёза	Лисица	Берёза	Кабан	Белка	Кабан	Белка	Ковыль
Краснозобая казарка	Лось	Глухарь	Сосна	Белка	Сосна	Бобр	Ковыль	Ковыль		
Мхи и лишайники		Бобр								

ЖИВОТНЫЙ МИР МОРСКИХ ПОБЕРЕЖИЙ

- Толени
- Котики
- Моржи
- Каланы

Родные животные, внесенные в Красную книгу

Тайга

Субтропическое леса

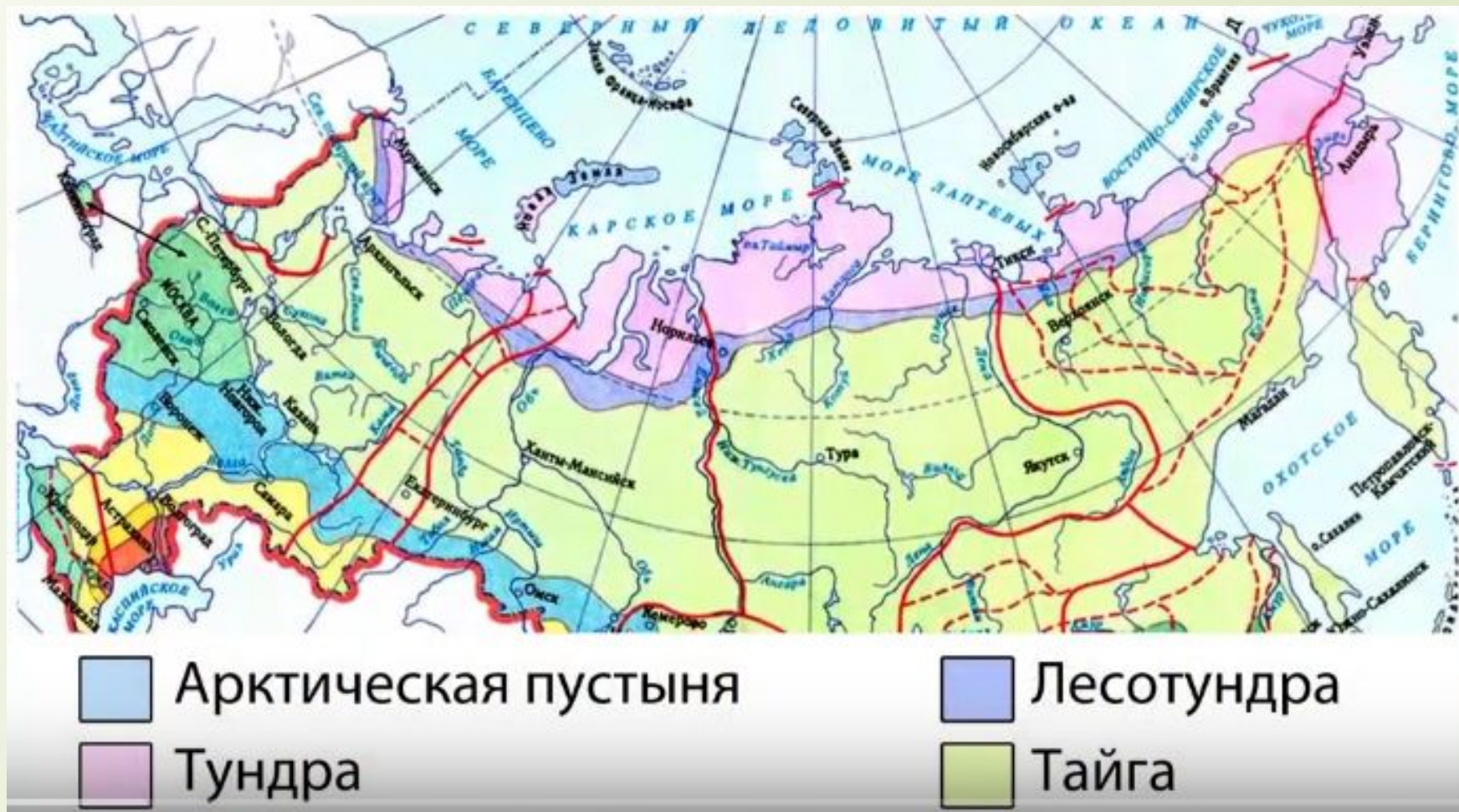
Большой медведь

Котик

Тигр

Природа Севера

Северные безлесные природные зоны представлены зонами арктических пустынь, тундры и лесотундры. Суровость условий делает природные зоны в этом регионе похожими, несмотря на существенные различия между собой.



Арктические пустыни

- Арктические пустыни занимают острова и полуострова Северного Ледовитого океана и северную часть полуострова Таймыр.



Климат арктических пустынь



- В арктических пустынях зима длится практически весь год, температура летом поднимается до +1- +3 градусов, зимой опускается до -40 - -45 градусов, постоянно дуют сильные холодные ветры, поэтому снег лежит весь год. Здесь практически нет постоянного населения, только сотрудники научных станций, экспедиций, рыболовы и туристы.

Растительность

- Господствуют мхи и лишайники, цветковые растения встречаются редко, но их более 100 видов. Это полярный мак, снежный лютик, различные камнеломки.



Лето в Арктике

Растительный мир



Полярный мак



Снежный лютик



Дриада



Камнеломка



Мхи и лишайники



Арктическая ива

Животный мир

- ▣ Среди животных преобладают те, которых кормит море: птицы и белые медведи.



Птицы



Белые медведи

Обитатели морей



Морж



Тюлень (кольчатая нерпа)



Белухи



Чайка



Кайры



Тупики



Бакланы

□ На скалистых берегах летом размещаются шумные птичьи базары.

Тундра



- Зона тундр расположена на побережье морей Северного Ледовитого океана от западной границы страны до Берингова пролива. Эта зона занимает почти 1/6 часть территории России. Тундры местами доходят до Северного полярного круга. Наибольшей протяженности с севера на юг зона достигает в Западной и Средней Сибири.

Климат



- По сравнению с арктическими пустынями летом в тундре теплее, но зима долгая и холодная. Средняя температура июля в тундровой зоне составляет $+5—10\text{ }^{\circ}\text{C}$. Южная граница зоны почти совпадает с изотермой июля $+10\text{ }^{\circ}\text{C}$, Осадков выпадает мало, всего $200—300\text{ мм}$ в год. Но при недостатке тепла испарение невелико, поэтому увлажнение избыточное. Кроме того, для этой территории характерны сильные ветры.

Растительный мир



Мхи и лишайники



Голубика



Камнеломка



Карликовая берёза

Безлесье

- Безлесье – характерная черта тундры. Главная причина безлесья тундр – физиологическая сухость, т.е. холодные почвы, низкие температуры почвенного раствора, который с трудом всасывается растениями.



Тундра



Тундра

Карликовые деревья



Ива арктическая



Шикша и карликовая берёза



Гриб в тундре



Гриб в тундре

Животный мир



Куропатка



Песец



Полярная сова



Волк



Росомаха



Лемминг



Гусь



Утка



Лебедь



Казарка



Кулик



Северный олень



Лишайник ягель (олений мох)

Хозяйственная деятельность в тундре

- Главные виды природных ресурсов – промыслово-охотничьи, кормовые и минеральные. Оленеводство и охота – основные занятия коренного населения. Производится также добыча полезных ископаемых (природный газ, руды цветных металлов), прокладка трубопроводов, ранее испытания Испытание ядерного оружия (о. Новая Земля)



Лесотундра



- Лесотундра расположена южнее тундры и представляет собой переходную зону от тундры к тайге. Температура летом до $+10 - +15$ градусов, при этом здесь во внутренних территориях наблюдаются очень низкие температуры зимой до -60 градусов, именно здесь находится полюс холода северного полушария – Оймякон. Территория находится в пределах многолетней мерзлоты и заболочена.

Лесотундра - чередующиеся участки тундры на междуречьях и участки леса в долинах рек.



Растительный мир



В лесотундре произрастают низкорослая берёза, лиственница и ель. Значительные площади занимают торфяные болота. На юге лесотундра постепенно переходит в таёжный лес.

Растительность и животный мир

- В растительном сообществе появляются хвойные деревья (в основном лиственница), большее количество кустарников.
- В лесотундре обитают волки, россомахи, лемминги, различные птицы, в озерах водится рыба.



Лиственница



Лесотундра

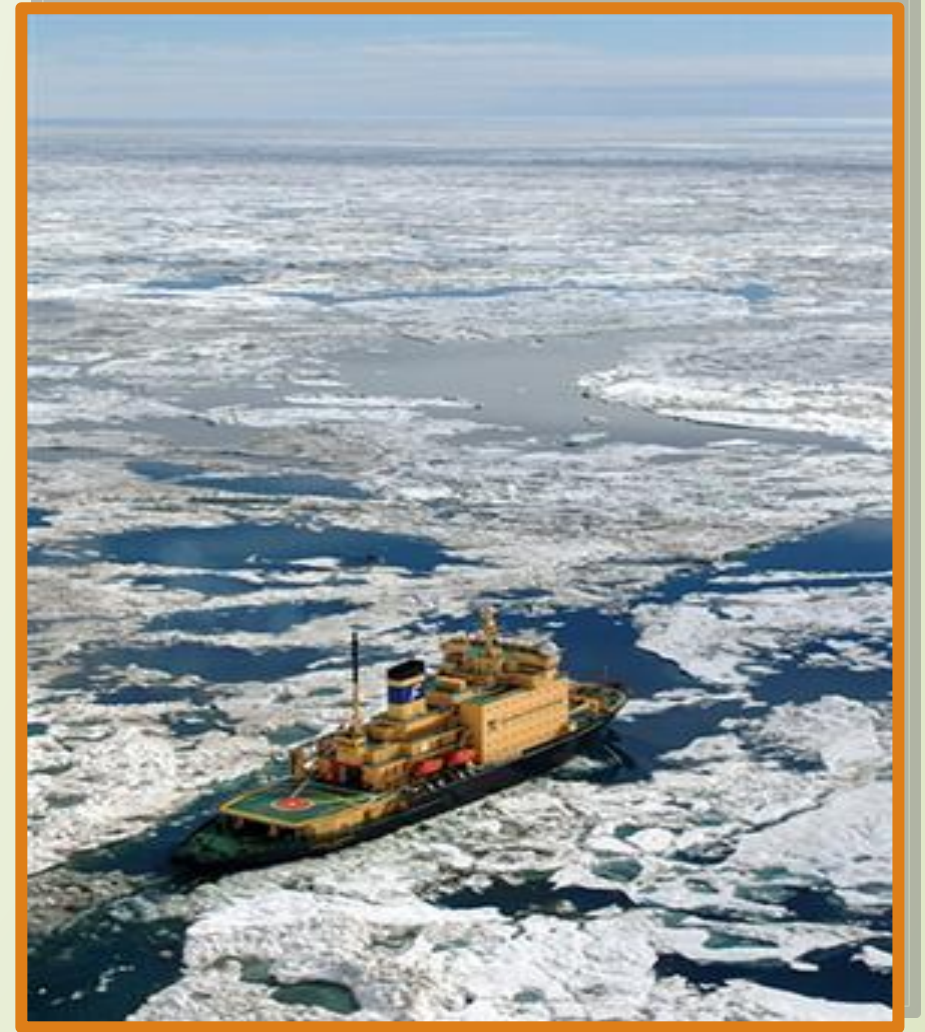
Деятельность человека



Научные станции



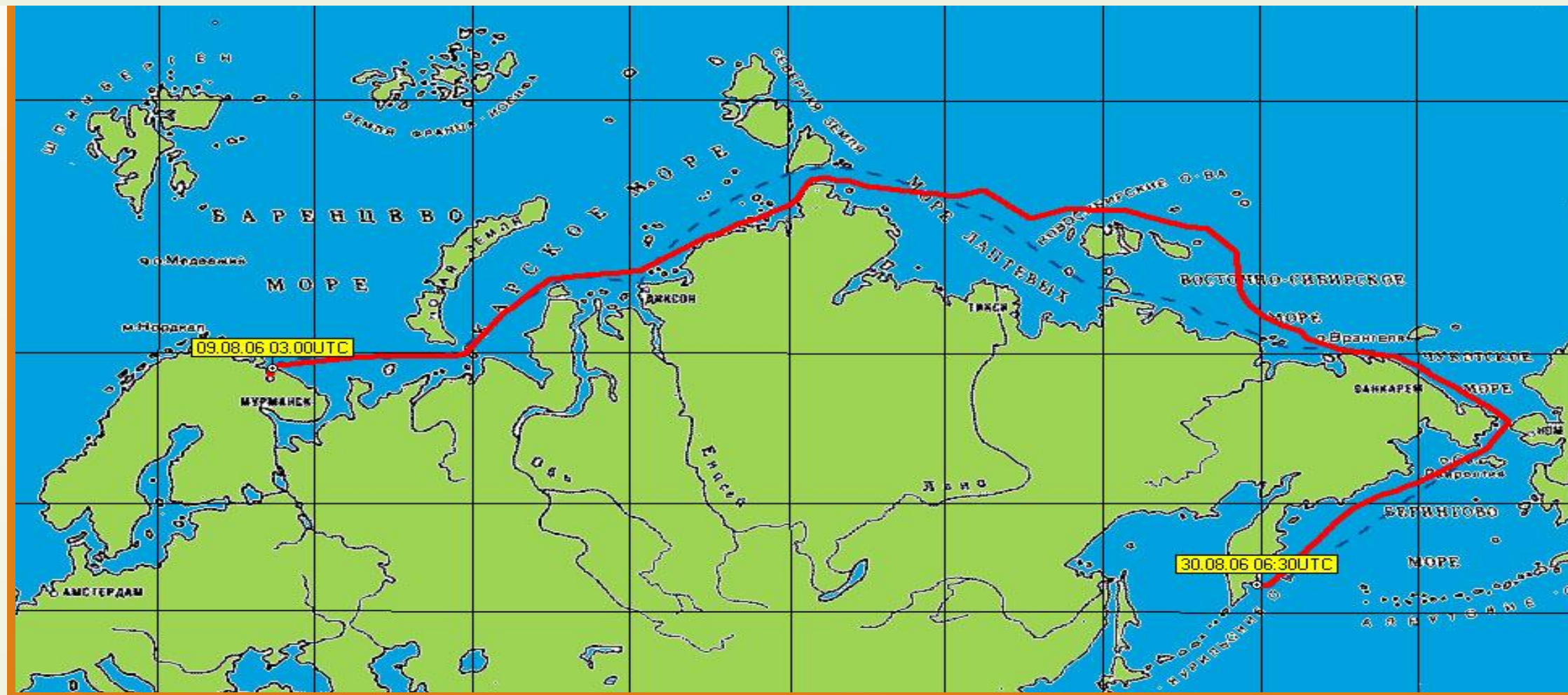
Рыболовство, охота



Северный морской путь

Северный морской путь

Это самый короткий путь для перевозки грузов из портов Мурманска и Архангельска в порты Дальнего Востока и обратно.



Домашнее задание

□ § 32

