

Тема: Природно-хозяйственные зоны.

§32 Северные безлесные природные зоны

Д\3

8 класс,

§ 32 задание 1-8 на стр.131

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



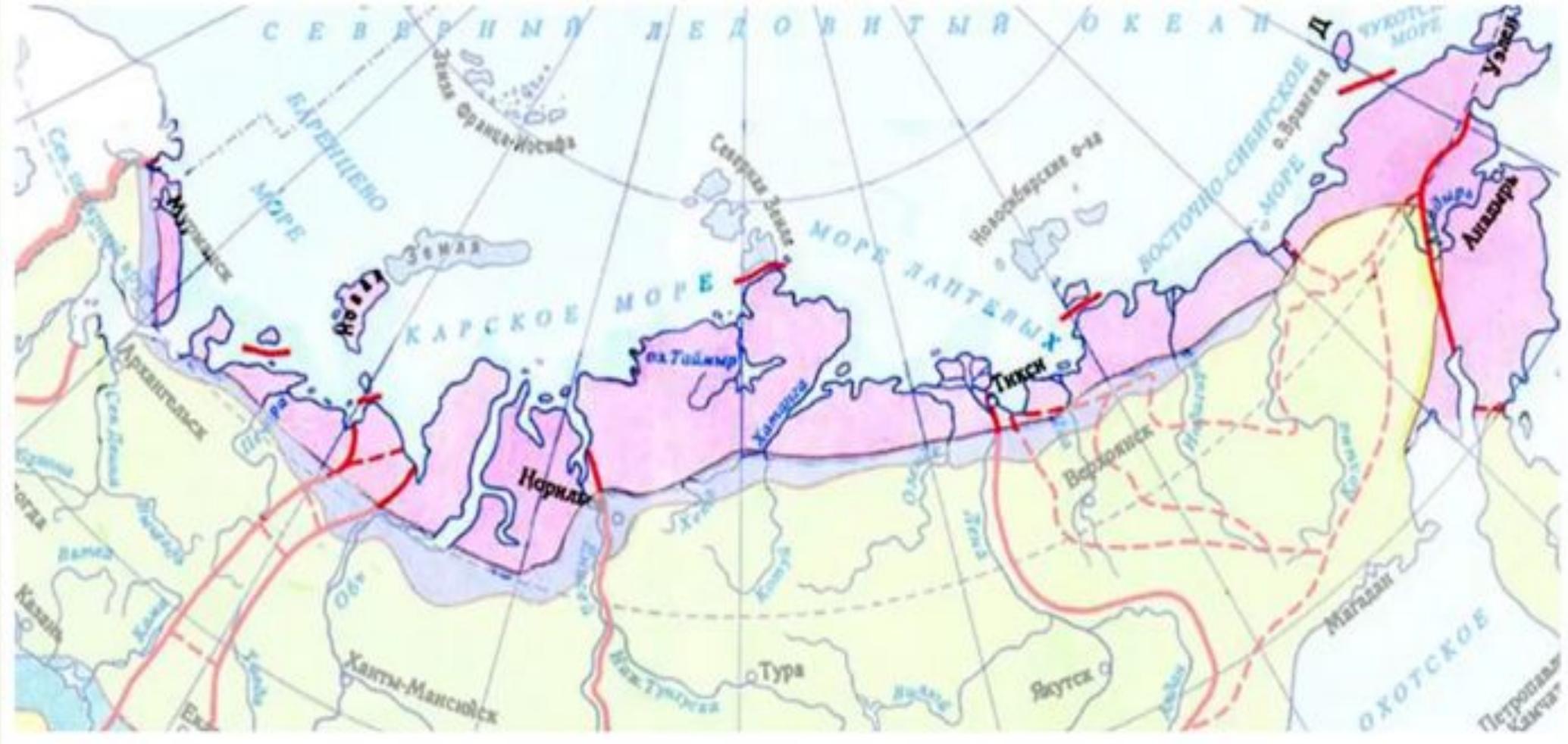
Тупики



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.

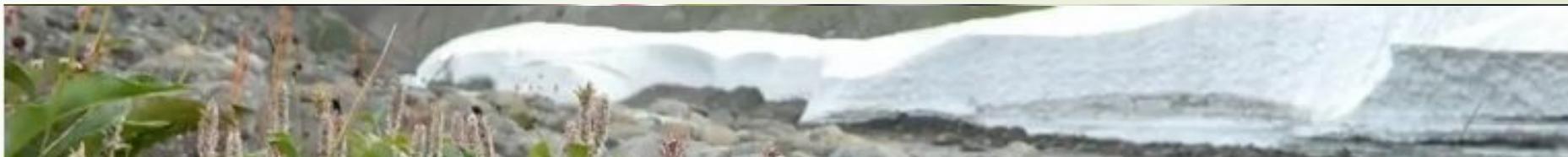


Тундра

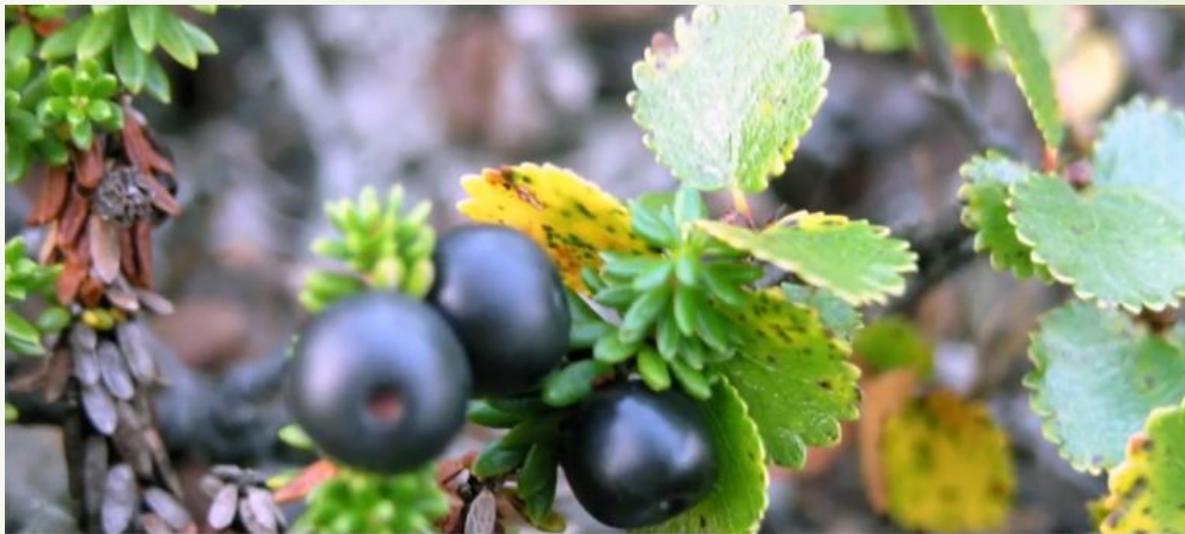


Тундра

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

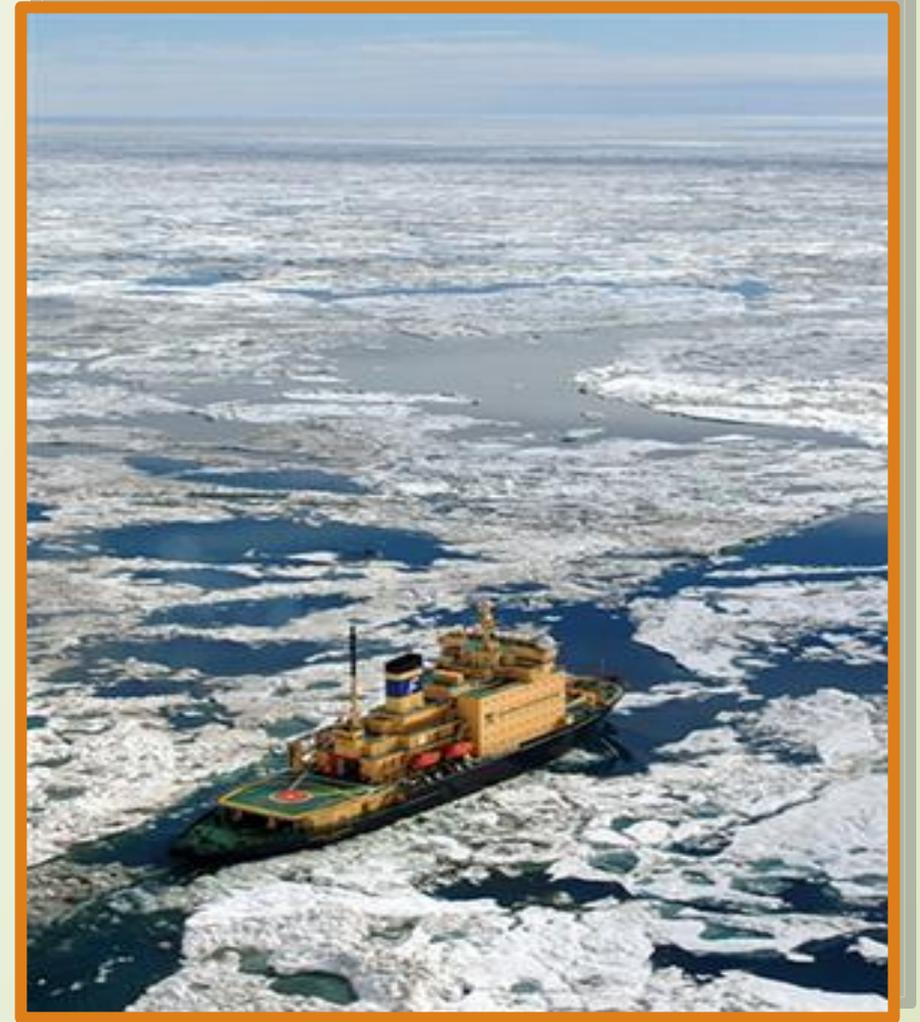
Деятельность человека



Научные станции



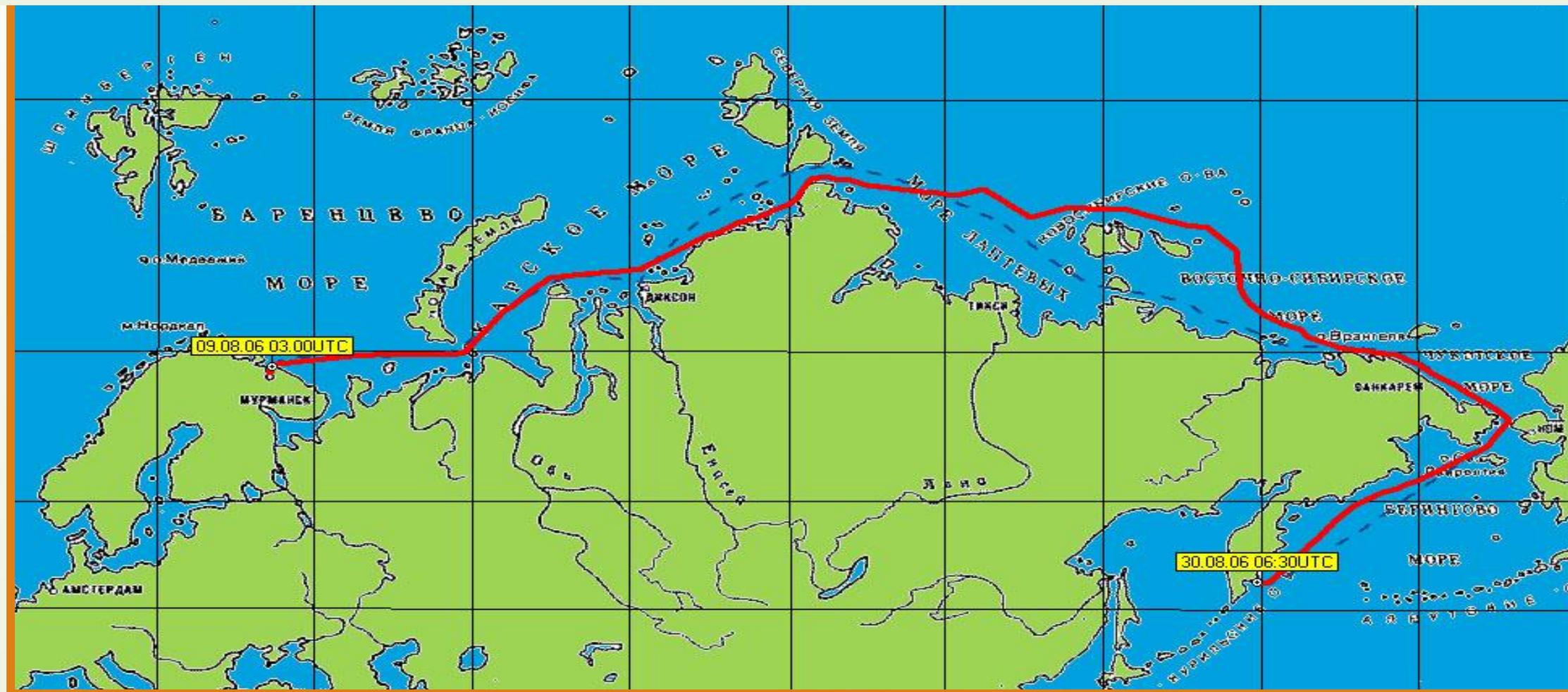
Рыболовство, охота



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

