

Тема урока: *Тундра* (*обобщающий урок*)

Учитель Шибанова Е.А.

**Цель урока : выявить уровень
усвоения материала по теме
«Тундра»»**

1. Зона тундры расположена:

а. южнее арктических пустынь

б. севернее арктических пустынь

в. южнее пустынных зон

Правильно!



Тундра находится за линией северного полярного круга, тянется по побережью северных морей. Тундрой покрыта также часть островов.



2. Тундра расположена:

а.

в горах

б.

на возвышенностях

в.

на равнинах

Правильно!



Поверхность тундры – бескрайняя равнина с многочисленными реками, озерами и болотами. Кое-где прерывается возвышенностями, на морском побережье – скалистыми утесами.



3. В тундре:

а. ярко выражены все четыре времени года

б. длинная суровая зима и жаркое лето

в. длинная суровая зима и короткое прохладное лето

Правильно!



- **Зима** длится 6-8 месяцев, морозы до -50°C , сильные холодные ветры, снежные бури. Снеговой покров в течение 8-9 месяцев.



- **Лето** в тундре короткое и холодное, температура не выше $+10^{\circ}\text{C}$, бывают заморозки.



4. Растения тундры:

- а.** высокие, с мощными корнями и широкими листьями
- б.** низкорослые, со стелющимися корнями и мелкими листьями
- в.** низкорослые, с длинными корнями и узкими листьями

Правильно!



Причины: недостаток тепла; корни находятся в верхнем слое почвы (не более 30 см), глубже – слой вечной мерзлоты; защищает от вымерзания зимой, сильных ветров.



5. К тундровым растениям относятся:

а. карликовая ива, ягель, морошка

б. кедр, осина, лиственница

в. верблюжья колючка, саксаул, пальма

Правильно!

- В тундре много вечнозеленых многолетних растений: надо в короткий срок принести плоды и дать семена; меньше времени на рост стеблей и облиствование.



- Самым распространенным и очень ценным растением является ягель – основной корм для оленей.



6. В тундре обитают:

а. верблюды, сайгаки, песчанки

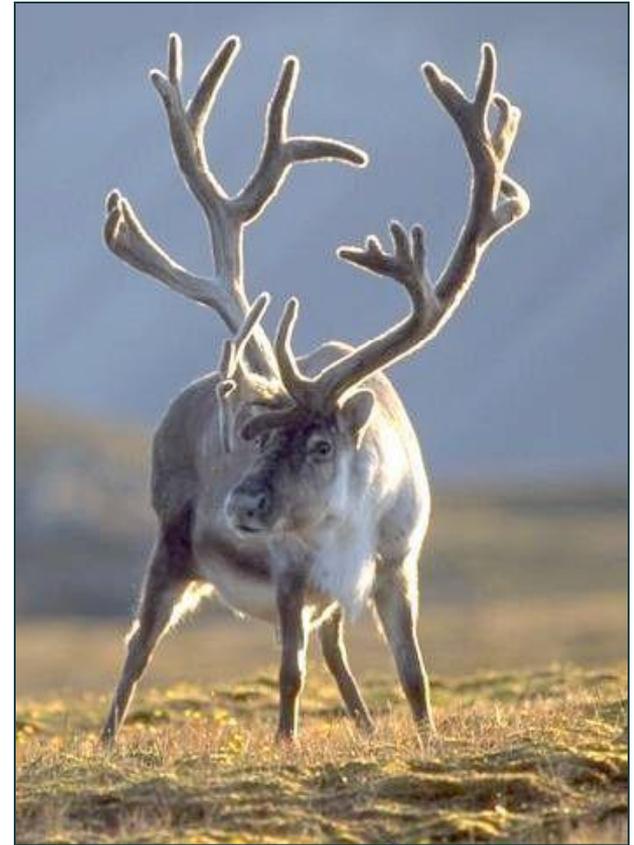
б. песцы, волки, олени

в. зубры, белки, кабаны

Правильно !



- Густая шерсть спасает зверей от сильных морозов.
- Толстый слой подкожного жира спасает от голода.
- Светлая окраска зимой делает их незаметными на снегу.



Олень – самый крупный зверь тундры.



7. Птицы, постоянно живущие в тундре:

а. серый гусь, кулик, казарка

б. серый журавль, стерх, лебедь

в. белая куропатка, белая сова, кречет

Правильно!



- На зиму здесь остаются только те птицы, которые могут в морозы найти пищу.
- Оперение у птиц плотное, густое, особенно на зябнущих лапах.



9. Главное занятие коренного населения тундры:

а.

рыболовство

б.

оленоводство

в.

земледелие

Правильно!



Огромные пространства, покрытые лишайником, служат хорошими пастбищами для оленей. Потому главное занятие населения – оленеводство.



10. Экологические проблемы тундры:

а. вырубка, браконьерство, загрязнение поверхности нефтью

б. неумеренное орошение, выпас скота, браконьерство, распашка земель

в. загрязнение поверхности нефтью, неумеренный выпас оленей, разрушение почв тяжелой техникой, браконьерство

Правильно !



- Необходимо защитить тундру от вредного действия транспорта.
- Не допускать загрязнения тундры нефтью.
- Олени пастбища нуждаются в охране.
- Необходимо защитить животный мир.



11. Тундровый заповедник расположен:

а.

на полуострове Ямал

б.

на полуострове Таймыр

в.

на Кольском полуострове

Правильно !



**Таймырский
государственный
природный
заповедник
создан
23 февраля
1979 года.**



12. В Красную книгу занесены животные тундры:

а. краснозобая казарка, овцебык, стерх

б. волк, кулик, полярная сова

в. лемминг, серый гусь, белая куропатка



Правильно!

- Овцебык завезен на Таймыр в 1974 г.



- В заповедник птицы прилетают на гнездование из других природных зон.



А на Севере, друзья,
Где тайга кончается,
Есть полярные края –
Тундрой называются.
Мох и ягель – там и тут,
Мошки да комарики...
А деревья в ней растут –
Маленькие-маленькие...
В. Безладнов



ФОТО

1. <http://club-edu.tambov.ru/vjpusk/vjp130/rabot/29/images/ra21c1.gif>
2. http://www.sempal.com/uploads/pics/Vot-ona-kakaja---WEB_01.jpg
3. http://www.greenmama.ru/dn_images/01/51/85/30/1208950194tundra_s_vozduha_kolesnikov.jpg
4. http://www.urpso.ru/images/urpso_zateryavshiesya_v_tundre.jpg
5. http://olympus.ourlife.ru/gallery/data/media/12/ppu_tundra2.jpg
6. <http://fyodors.narod.ru/images/cloudberry.jpg>
7. http://flower.onego.ru/kustar/enc_4884.jpg
8. <http://s59.radikal.ru/i166/0904/88/7209ab03fd19.jpg>
9. <http://s45.radikal.ru/i107/0902/7d/41014af0dc7f.jpg>
10. http://live4fun.ru/pictures/img_27588087_5585_1.jpg
11. <http://www.kleo.ru/club/lbrt/av173046.jpg>
12. http://gorod.tomsk.ru/uploads/1741/1229327610/fa5ffcc68ae9e3e16fed8a53d1587ffd_full.jpg
13. <http://www.mygorod.info/UserFiles/bel-kuropatka-1.jpg>
14. <http://ornitology.krasu.ru/img/gallery/prirod/1164032849.jpg>
15. http://www.nature.chita.ru/Plants/Flowers/Eric/Images/Big/vaccinium_vitis-idaea3.jpg
16. <http://www.floranimal.ru/news/img/big/807.jpg>
17. http://img12.nnm.ru/imagez/gallery/4/9/6/f/5/496f54902ec8cd991840fa5c2468db0a_full.jpg
18. <http://www.zooplus.ru/images/049056054124053054049051057051057.jpg>
19. <http://www.gov-murman.ru/natpers/info/operations/02.jpg>
20. <http://www.ami-tass.ru/data/Articles/SmallPhoto/34628.JPEG>
21. http://www.foto-video.ru/images/Lyskin_industr/16.jpg
22. <http://oopt.info/taimyr/bigmap.gif>
23. <http://oopt.info/taimyr/mak.gif>
24. <http://www.vokrugsveta.ru/img/cmn/2007/02/069.jpg>
25. <http://www.floranimal.ru/articles/1330/15.jpg>
26. http://img-fotki.yandex.ru/get/3306/ptn999.41/0_1f567_800b0555_XL
27. http://www.vorle.ru/forum/user_foto/0c08c6d886ca3f044570bea92886fa3b.jpeg
28. http://img-fotki.yandex.ru/get/51/oshirmer.0/0_d812_970ef3cc_XL
29. <http://img-2008-01.photosight.ru/18/2508766.jpg>