

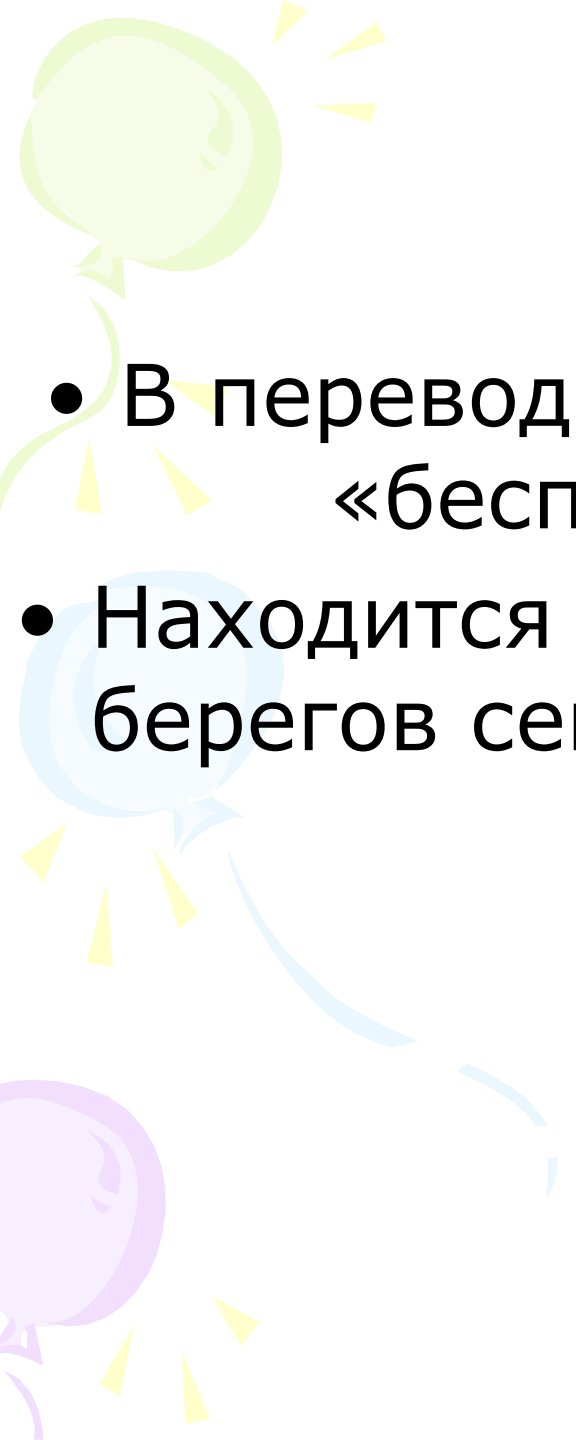
ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ РОССИИ

ТУНДРА



**Соляникова
Ольга Александровна,
учитель
начальных классов
МБОУ СОШ №21**



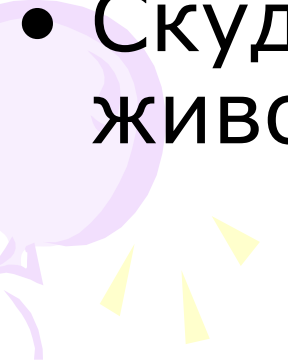


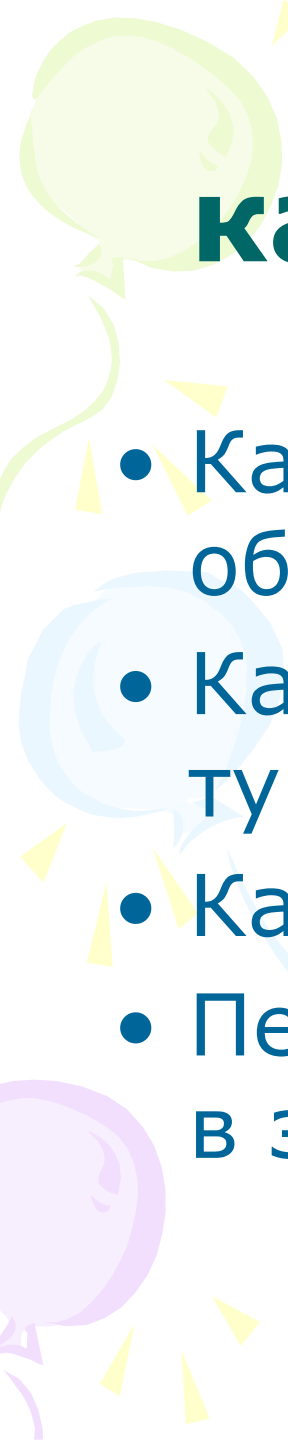
ТУНДРА

- В переводе с финского языка означает «бесплодная», «враждебная»
- Находится южнее ледяной зоны, вдоль берегов северных морей.



ТУНДРА

- Долгая холодная зима (7-9 месяцев) с температурой до – 50 градусов мороза и короткое прохладное лето (днём до 15 градусов тепла;
 - Постоянные сильные ветры;
 - Почвы заболочены;
 - Вечная мерзлота на глубине 8–10 см;
 - Скудная растительность и бедный животный мир.
- 



Откройте тетради с картой природных зон с. 8-9

- Каким условным цветом обозначена на карте зона тундры?
- Какие города расположены в зоне тундры?
- Какие моря омывают зону тундры.
- Перечислите животных, обитающих в зоне тундры.

Выскажи предположения.

Почему растительность в тундре скудная, низкорослая?

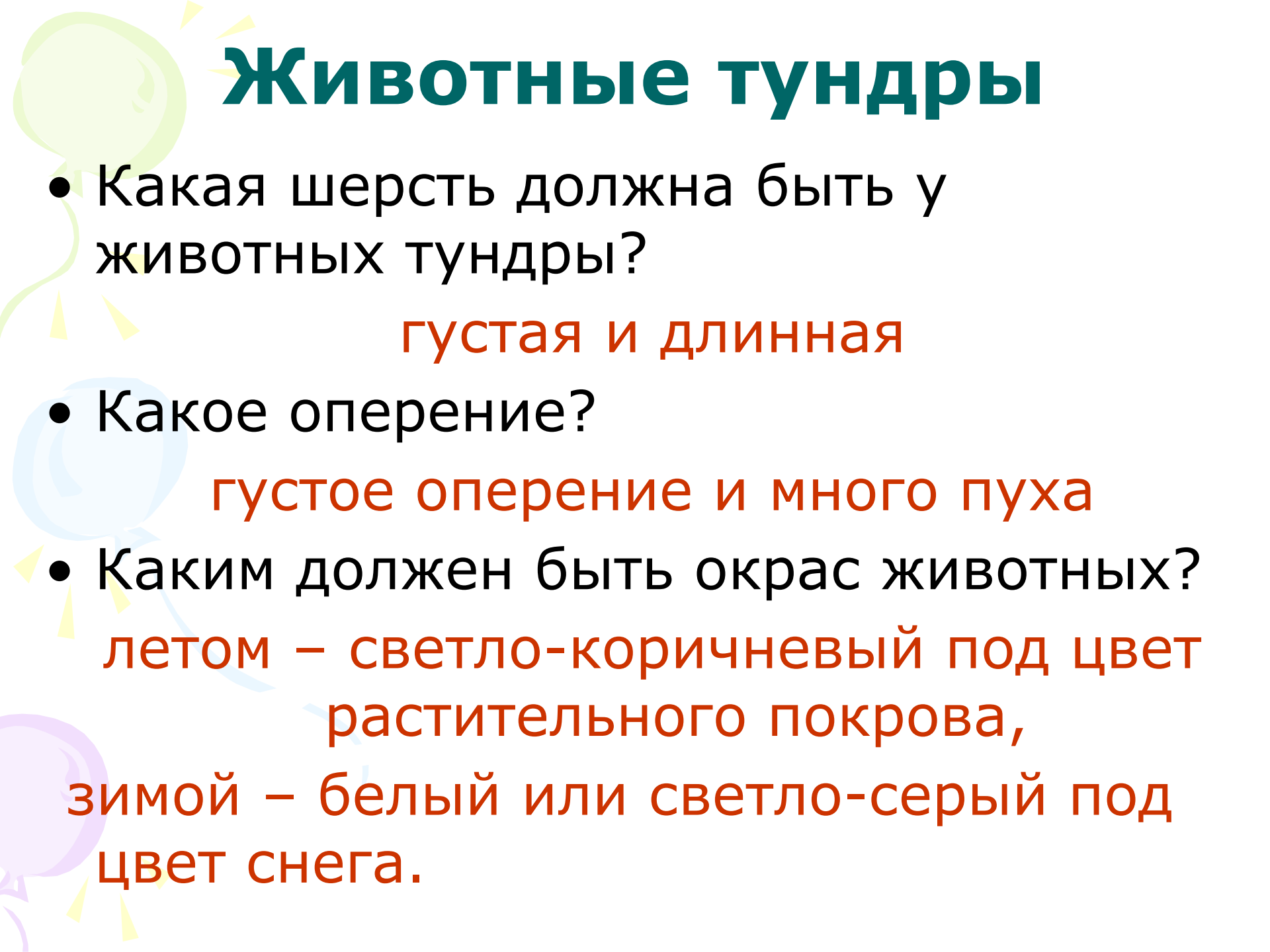


Почему в летнее время очень много жалящих насекомых: москитов, комаров, мошек?



ВЫВОД:

- **Солнце неравномерно нагревает разные участки земли. В северной части Земли лучи солнца скользят по поверхности и слабо её нагревают. Чем южнее, тем Солнце согревает земную поверхность больше. Поэтому природа изменяется с севера на юг.**
- **Скудная растительность потому что почвы сильно заболочены и солнце не прогревает почву (вечная мерзлота).**
- **Много жалящих насекомых, так как вокруг заболоченная почва (много влаги).**



Животные тундры

- Какая шерсть должна быть у животных тундры?

густая и длинная

- Какое оперение?

густое оперение и много пуха

- Каким должен быть окрас животных?

летом – светло-коричневый под цвет растительного покрова,
зимой – белый или светло-серый под цвет снега.

Животные тундры

- Северный олень
- Заяц-русак
- Белая сова
- Гагара
- Лемминг
- Волк



Животные тундры



лемминг

Животные тундры



Северный олень

Животные тундры





Песе́ц
(до 75 см)



Овцебык
(до 2,45 м)



Копытный лемминг
(до 14 см)



Северный олень
(до 2,2 м)



Норвежский лемминг
(до 15 см)

Растения тундры

- Карликовая берёза
- Кустарники (высотой 20-30 см)
- Мхи
- Лишайники
- Ягель (лакомство оленей)
- Ягоды (морозика, голубика, брусника, клюква)





ЦЕПОЧКИ ПИТАНИЯ

ЯГЕЛЬ

ОЛЕНЬ

ВОЛК

ЯГОДА

ЛЕММИНГ

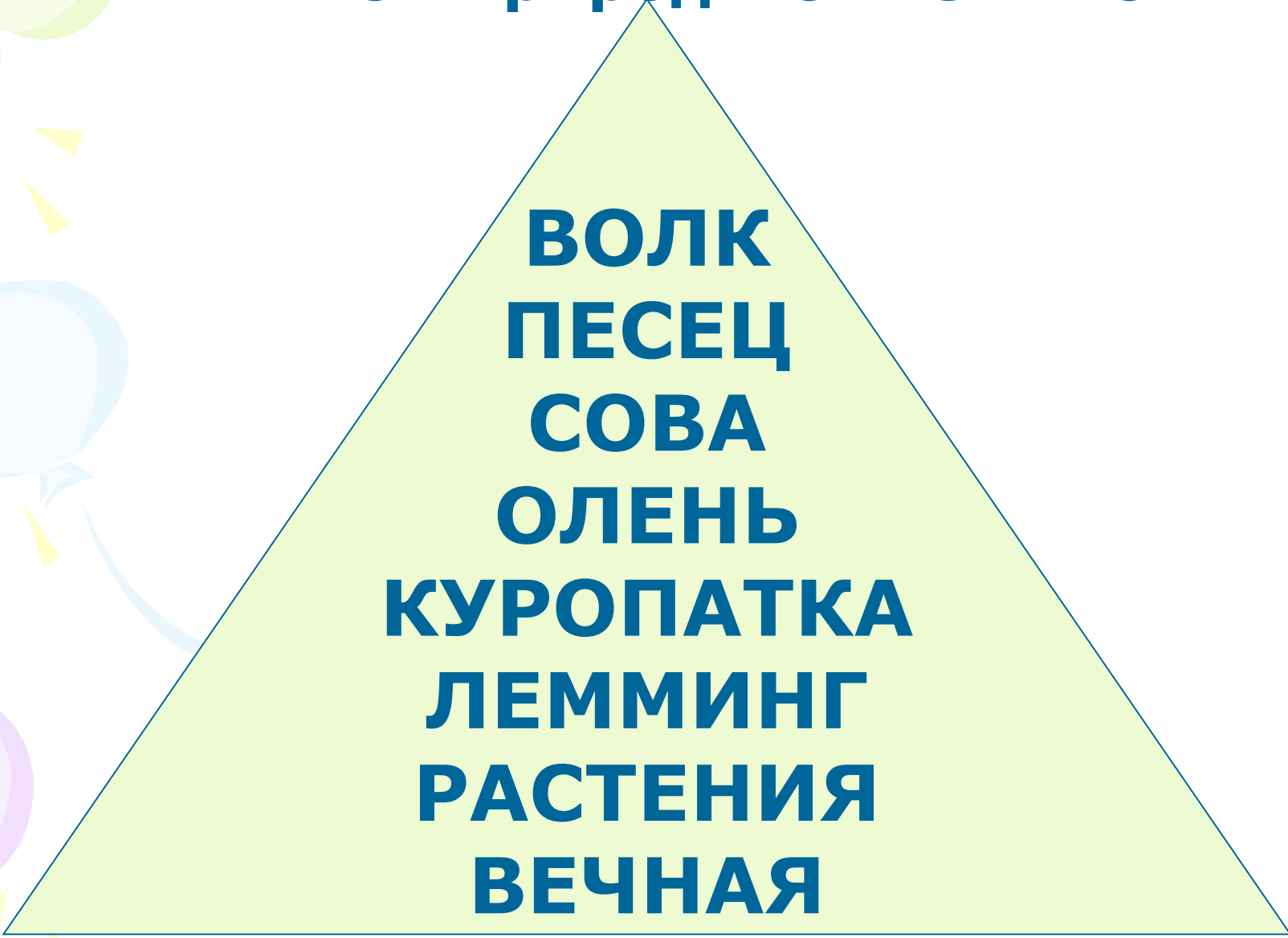
ПЕСЕЦ

ЯГОДА

ЛЕММИНГ

БЕЛАЯ
СОВА

Экологическая пирамида зависимости живой природы от неживой



**ВОЛК
ПЕСЕЦ
СОВА
ОЛЕНЬ
КУРОПАТКА
ЛЕММИНГ
РАСТЕНИЯ
ВЕЧНАЯ
МЕРЗЛОТА**



ТУНДРА И ЧЕЛОВЕК

- Подумайте, к чему приводит нарушение человеком цепочки питания?

ТУНДРА И ЧЕЛОВЕК

- Основное занятие местного населения – оленеводство.
- Рыболовство
- Пушной промысел
- Сбор гагачего пуха



ТУНДРА И ЧЕЛОВЕК

В толковом
словарике учебника
найдите и
прочитайте
значение слова
«промысел» (с.154)

***Промысел –
добыча, охота,
занятие чем-либо***



ДЕТИ ТУНДРЫ



ТУНДРА И ЧЕЛОВЕК



ТУНДРА И ЧЕЛОВЕК

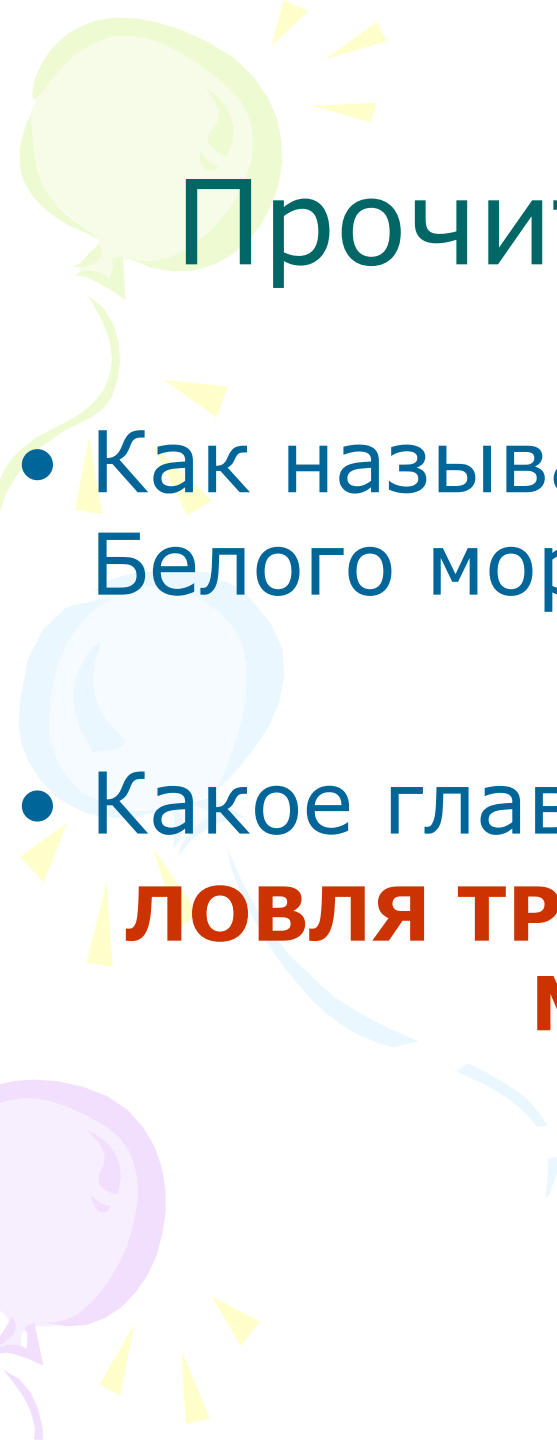


Прочитайте текст рубрики «Этот удивительный мир» с. 11-12

- Ответь на вопрос:

Какой город был основан на северной реке Волхов рядом с озером Ильмень в 982 году?

Великий Новгород



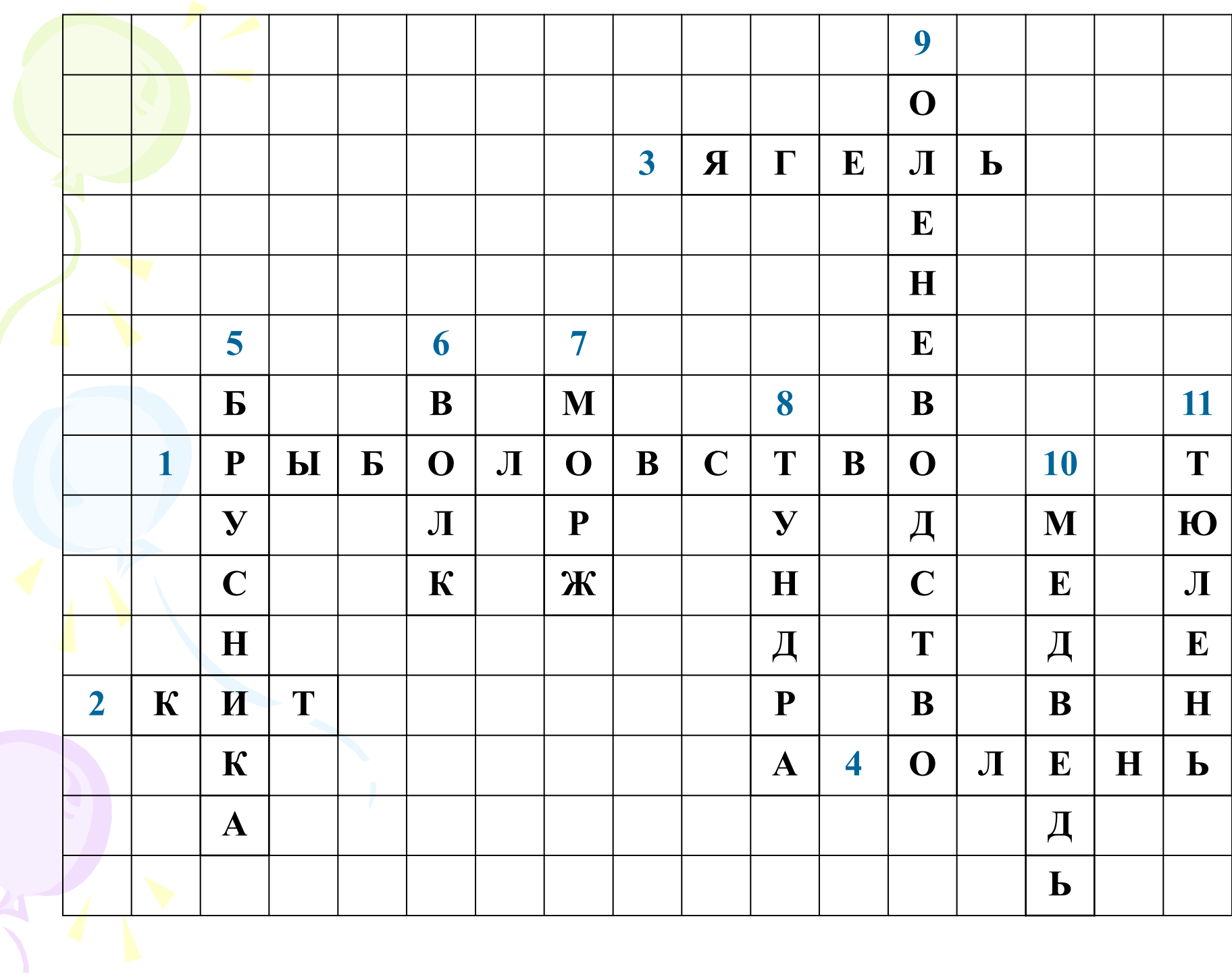
Прочитайте текст с.12-13

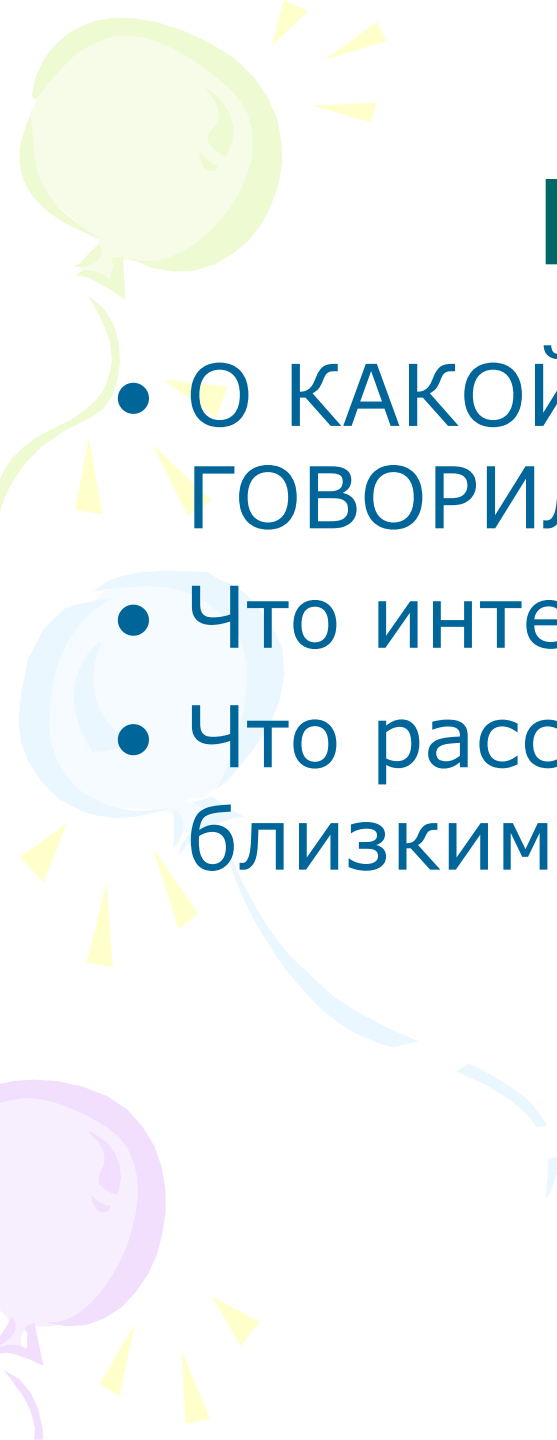
- Как называли жителей побережья Белого моря?

ПОМОРЫ

- Какое главное занятие поморов?

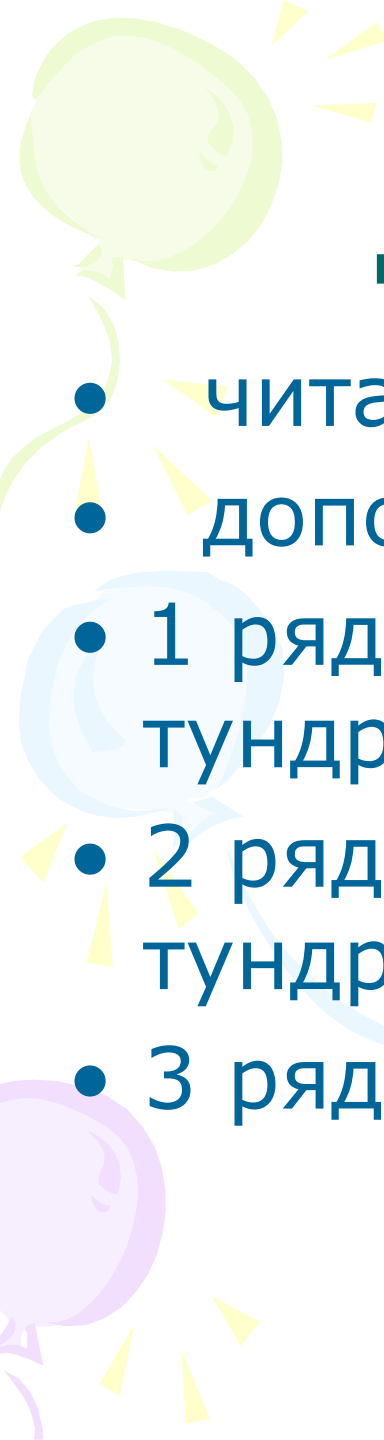
**ЛОВЛЯ ТРЕСКИ И ПАЛТУСА, ОХОТА НА
МОРЖЕЙ И ТЮЛЕНЕЙ**





ИТОГ УРОКА

- О КАКОЙ ПРИРОДНОЙ ЗОНЕ ГОВОРИЛИ НА УРОКЕ?
- Что интересного узнали о тундре?
- Что расскажете своим друзьям, близким о тундре?



Домашнее задание

- читать и пересказывать с. 9 – 14:
- дополнительные сообщения
- 1 ряд – сообщения о растениях тундры
- 2 ряд – сообщения о животных тундры
- 3 ряд – работа людей в тундре