

Тема урока. Структура и состав биогеоценоза
**Всероссийский конкурс для учителей биологии и экологии на лучшую
методическую разработку теста**



Волкова Татьяна Семёновна, учитель биологии и экологии,

высшая квалификационная категория.

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

Средняя общеобразовательная школа № 1 г. Емвы



Урок «Структура и состав биogeоценоза».

- **Тип урока.** Систематизация и обобщение знаний и умений
- **Предмет:** Биология. 10 класс.
- **Возрастная категория:** 16 лет (10 класс)
- **Цель презентации:** тренировочные тесты для закрепления и проверки изученного материала по теме "«Структура и состав биogeоценоза».
- **Тип тестовых заданий.** Все тестовые задания **открытого** типа. На каждый вопрос ребята должны самостоятельно предложить, сформулировать свой ответ.





Тип урока. Систематизация и обобщение знаний и умений

Этапы урока

- 1) Организационный этап.
- 2) Постановка цели и задач урока. Мотивация учебной деятельности учащихся.
- 3) Актуализация знаний.
- 4) Обобщение и систематизация знаний
- Подготовка учащихся к обобщенной деятельности
- Воспроизведение на новом уровне (переформулированные вопросы).
- 5) Применение знаний и умений в новой ситуации
- **6) Контроль усвоения знаний**
- 7) Рефлексия (подведение итогов занятия)
- Анализ и содержание итогов работы, формирование выводов по изученному материалу

Видовая структура (еловый лес). Назвать виды дятлов.

Число видов растений и животных, образующих данный биогеоценоз;



Малый пёстрый дятел



Большой пёстрый дятел



Желна



Трёхпалый дятел

Назвать растения хвойного леса (еловый лес)



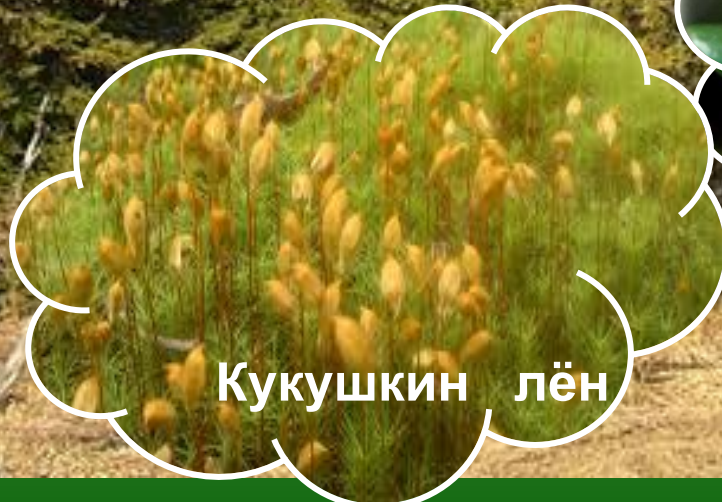
Седмичник
европейский



Майник
двулистный



Кислица лесная



Кукушкин лён



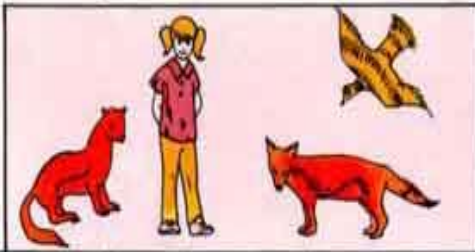
Брусника
обыкновенная





Трофический уровень (положение видов в пищевой цепи). Определить принадлежность организма к определённому трофическому уровню.

3-й трофический уровень
первичные плотоядные



2-й трофический уровень



1-й трофический уровень

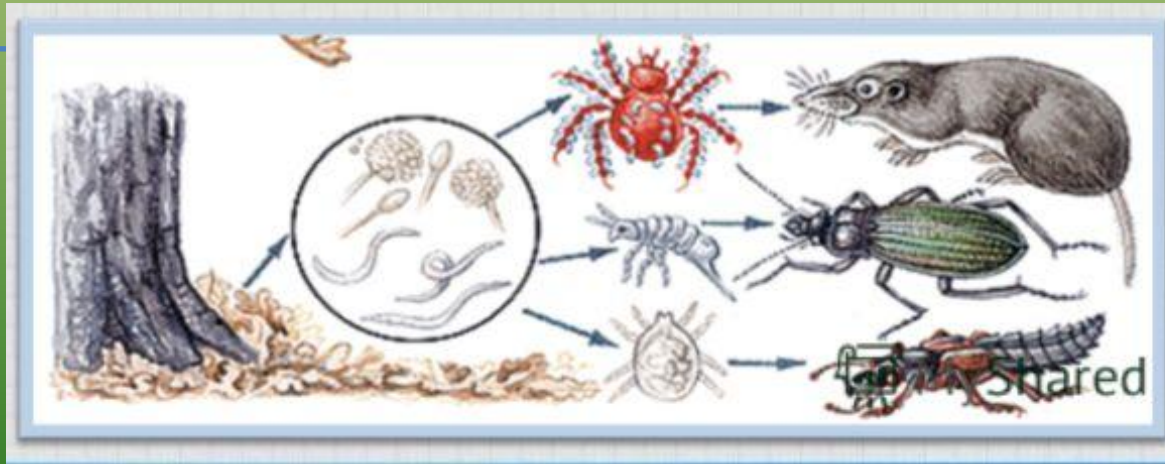
продуценты



Указать трофический уровень организмов



Назвать тип пищевой цепи

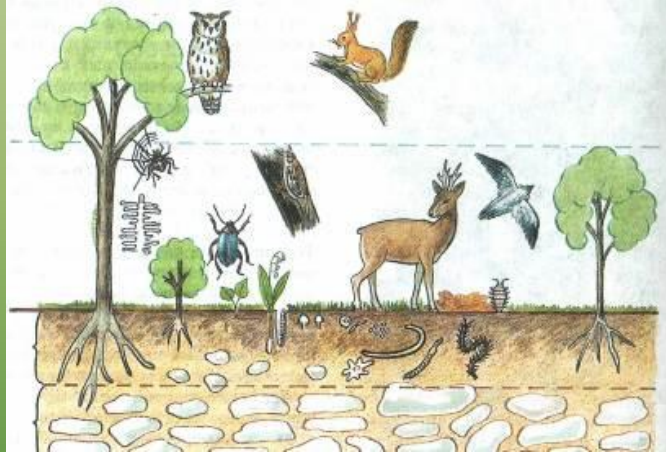


трофическая структура



Пищевая цепь - это последовательный перенос вещества и энергии от предыдущего организма к последующему.

Составить пищевую цепь из предложенных организмов



п р о д у ц е н т ы

т е н с л и

п и р а м и д а

б и о ц е н о з

ф и т о ц е н о з

б и о т о п

Тест

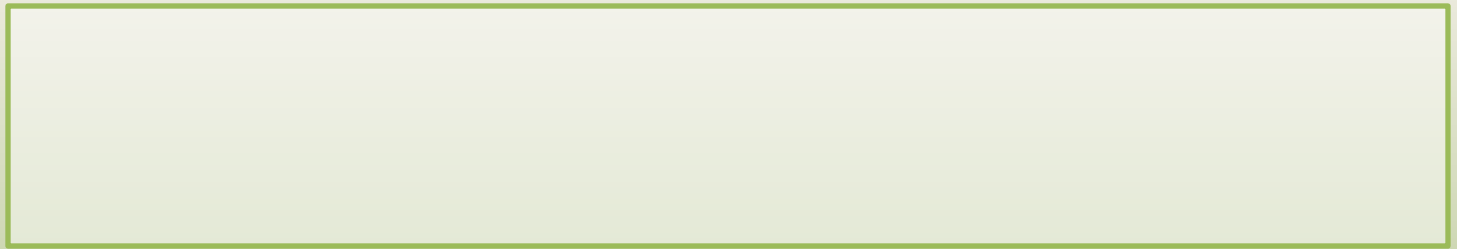
Э
К
О
С
И
С
Т
Е
М
А





Интернет ресурсы

Структурные элементы БГЦ: Биотоп, биоценоз.	http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/6a4eee34-6a22-4ae2-a5b4-2120c64ad133/%5BBIO10_03-16%5D_%5BPT_03%5D.swf
Экологическая ниша	http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/7b6d397d-7069-4b5f-bb8c-3bdc2ee2d4bf/%5BBIO10_03-18%5D_%5BIM_04%5D.swf
Анимация. «Экологические пирамиды»	http://biologymoscow.ucoz.ru/
сайт «Тестирование в MS PowerPoint»	5. Тест-Тренажёр «Биогеоценотический уровень» http://www.rosinka.vrn.ru/pp/



Кислица лесная	http://acer-leaf.livejournal.com/1705377.html
Майник двулистный	http://molbiol.ru/pictures/222064.html
Ельник черничник	http://nepropadu.ru/uploads/images/00/06/66/2014/12/06/f239f9.jpg
Цветы брусники	http://coriza.ru/polezny-e-yagody-brusnika/
Первый слайд	http://luxfon.com/landscapes/5953-priroda-osen-derev-ja-peizazh-les-reka.html