

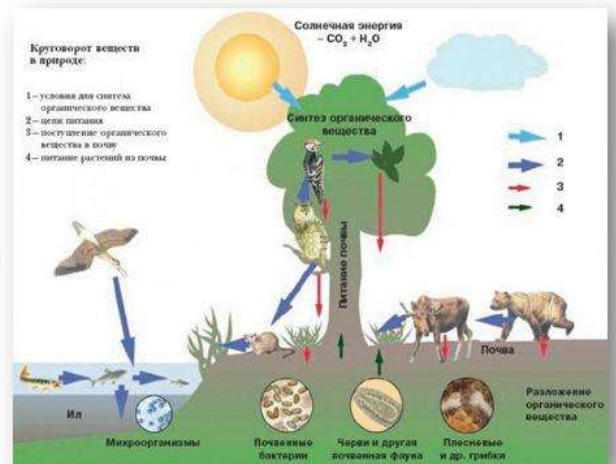
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСТАНЦИОННОГО УРОКА

Класс	8 класс 30.04.2020
Предмет	Биология
Тема урока	Экосистема. Структура экосистемы
Тип урока (изучение новой темы, контроль, повторение и т.д.)	Изучение новой темы.
Организационные элементы урока	
<p>Информационные обучающие материалы.</p> <ul style="list-style-type: none"> • учебные книги (твердые копии на бумажных носителях и (или) электронный вариант учебников, учебно-методических пособий, справочников и т.д.); • компьютерные обучающие системы в обычном и мультимедийном вариантах; • аудио- и видео учебно-информационные материалы (длительностью 5-7 минут); • лабораторные дистанционные практикумы. 	<p><u>Знакомство с новым материалом:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Познакомиться с теоретическим материалом « Приложение № 1 2. Посмотреть учебный фильм https://www.youtube.com/watch?v=7zrd8n_UiAE
Домашнее задание	<p>На 4 и5</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Составьте схему «Виды экосистем» 2. Опишите любую экосистему Волгоградской области. <p>На 3 ответить письменно на вопрос Что такое экосистема (привести виды экосистем)</p>
Способ обратной связи при проверке домашнего задания (АИС «Сетевой город», электронная почта,	Прикрепленное фото в АИС «Сетевой город» или vondrachekl@mail.ru
Срок исполнения: Домашнее задание должно быть выполнено 5.04.	

Концепция экосистемы

Природные экосистемы – это открытые системы: они должны получать и отдавать вещества и энергию.

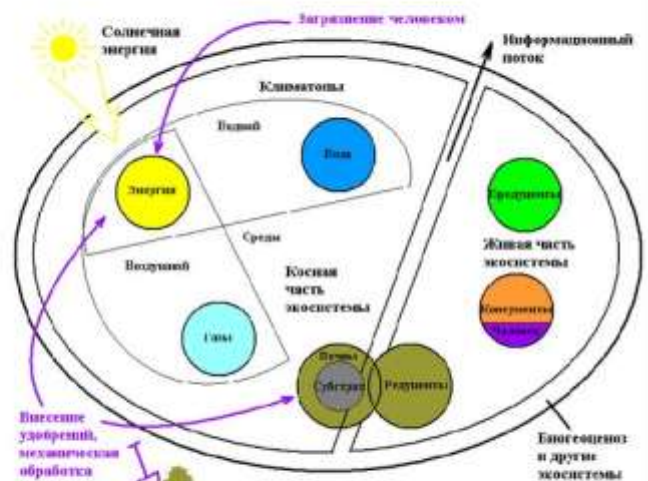
Запасы веществ, усвояемые организмами, и прежде всего продуцентами, в природе небезграничны. Если бы эти вещества не были бы вовлечены в вечный круговорот, то жизнь на Земле была бы вообще невозможна.



Круговорот веществ в экосистеме – это системообразующий фактор

Строение экосистемы

- В экосистеме можно выделить **два компонента**:
 - 1-биотический** (живые организмы)
 - 2-абиотический** (относится к неживой природе).
- Биотический** делится на
 - **автотрофный** компонент (организмы, получающие первичную энергию для существования из **фото-** и **хемосинтеза** или **продуценты**)
 - **гетеротрофный** компонент (организмы, получающие энергию из процессов окисления органического вещества — **консументы и редуценты**)



Строение экосистемы (биогеоценоза) по [Реймерсу Н. Ф.](#)
(слева в овале – косяная часть, справа – живая часть экосистемы)

Автотрофы (**зелёные растения и многоклеточные водоросли, хемоавтотрофные бактерии и т.п.**) и гетеротрофы (**почти все животные и некоторые растения**) формируют **трофическую** структуру экосистемы.