

КРУГОВОРОТ ВЕЩЕСТВ И ЭНЕРГИИ В ПРИРОДЕ

Подготовила:
Кудринская Н.А.
Учитель биологии, химии
Казахстан, СКО, район Кызылжарский
Бугровская средняя школа

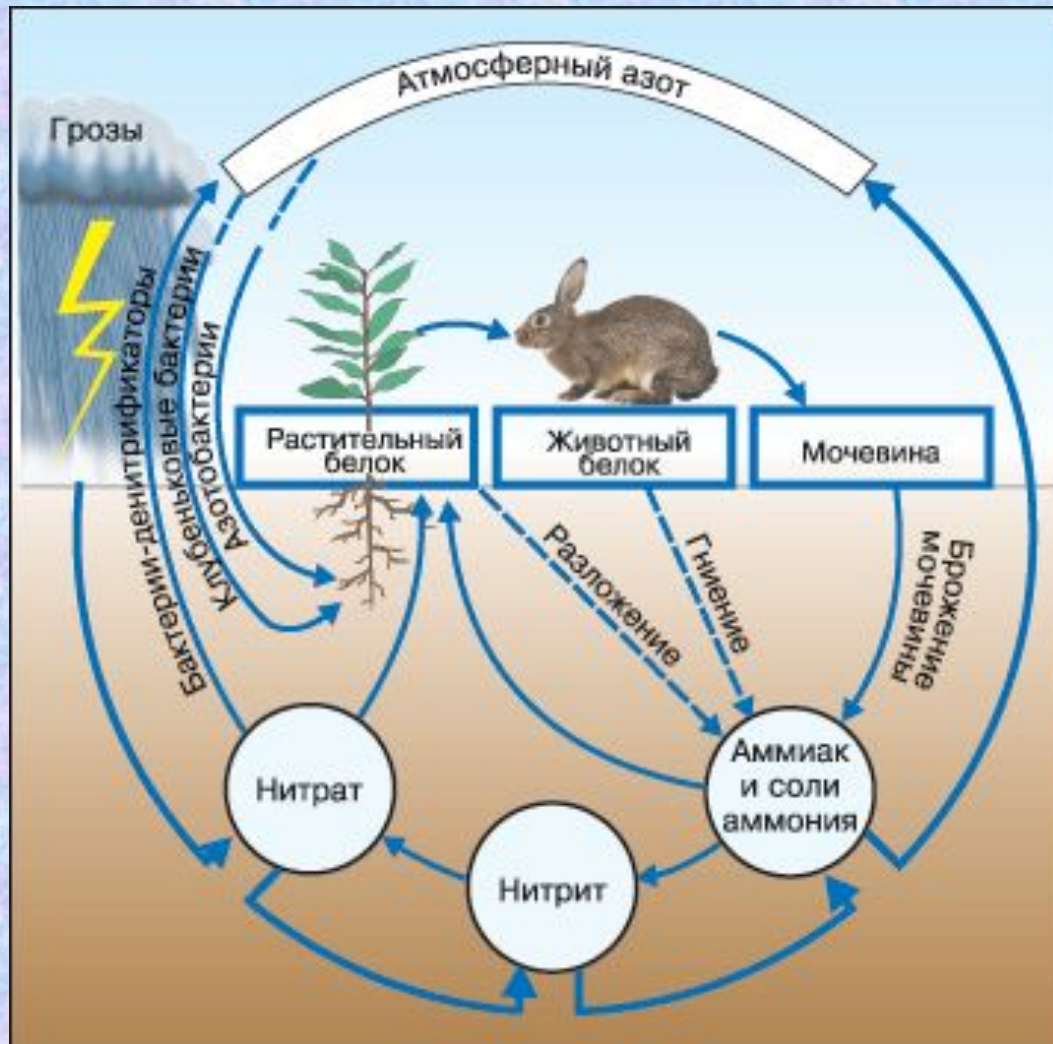


КРУГОВОРОТ ВЕЩЕСТВ -

- Повторяющиеся процессы превращения и перемещения вещества в природе, имеющие более или менее циклический характер



БИОЛОГИЧЕСКИЙ КРУГОВОРОТ



Кислород

Солнечная энергия

Углекислый газ

Углекислый газ
Фотосинтез

Вода

Кислород

Растительная
масса

Почвенные животные,
бактерии, грибы

Гумус

Элементы питания растений
(азот, фосфор, калий,
кальций, железо и др.)

БИОЛОГИЧЕСКИЙ КРУГОВОРОТ



КРУГОВОРОТ ВОДЫ



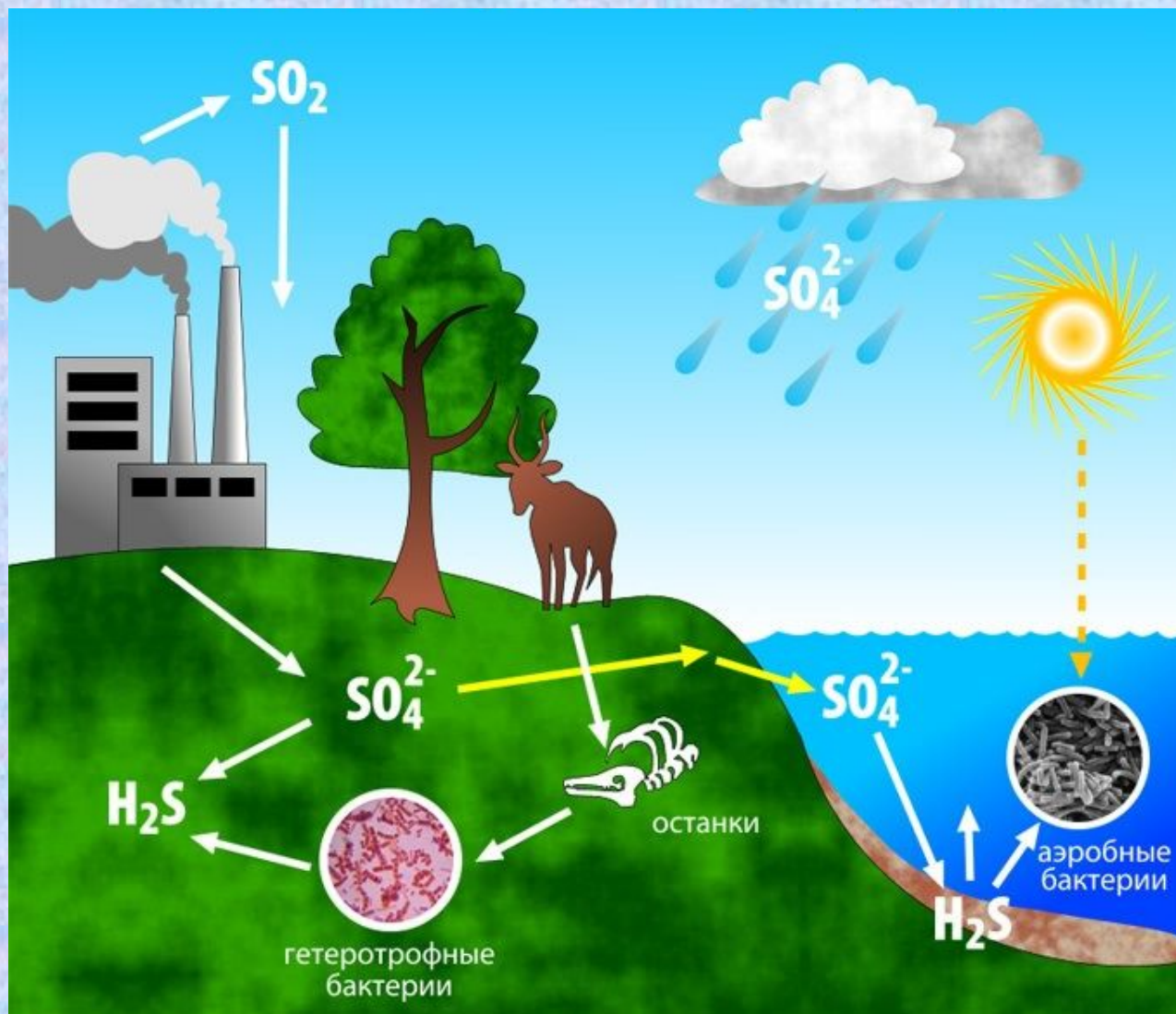
КРУГОВОРОТ УГЛЕРОДА

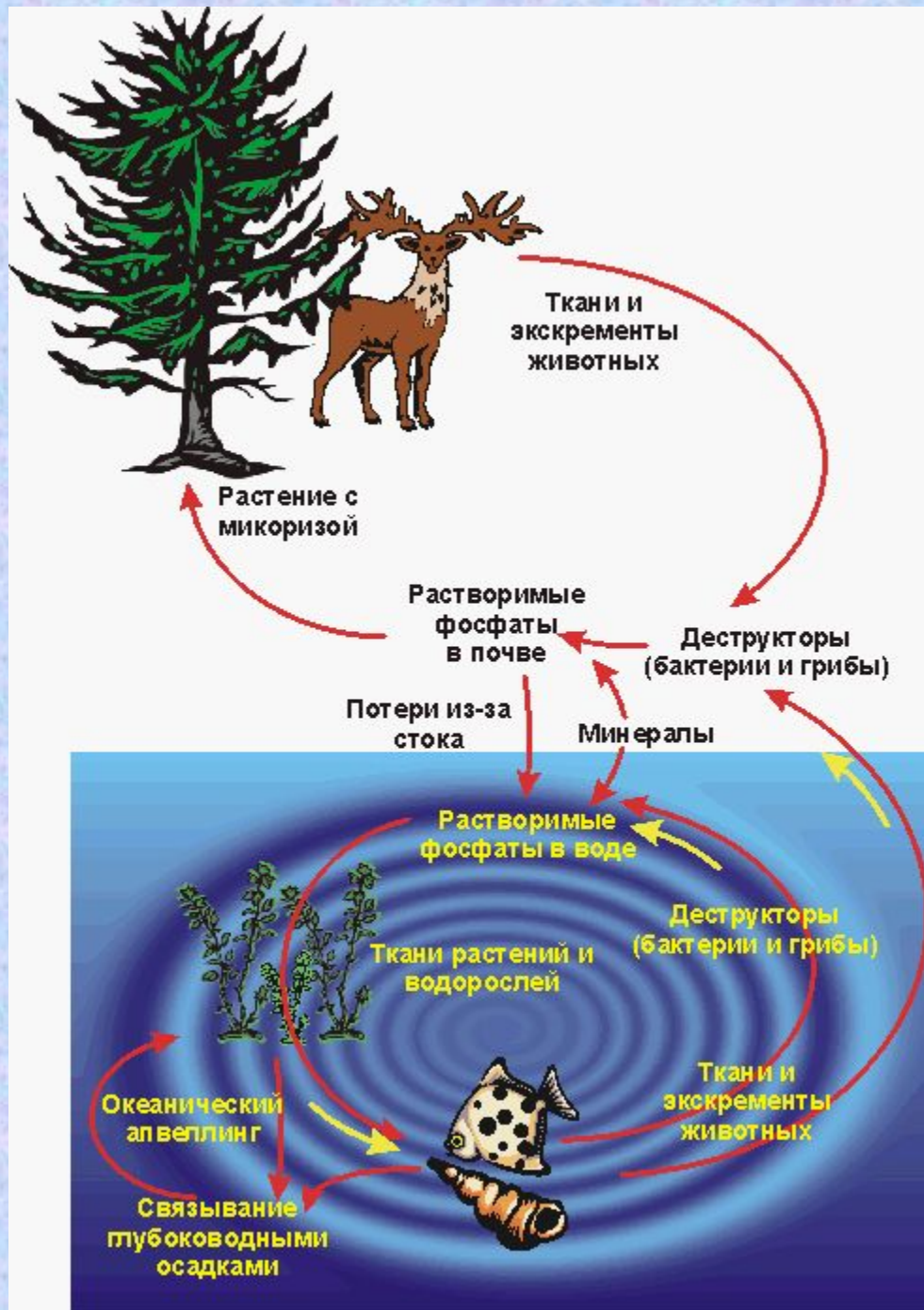


КРУГОВОРОТ АЗОТА



КРУГОВОРОТ СЕРЫ





КРУГОВОРОТ ФОСФОРА





**ДО НОВЫХ ВСТРЕЧ
В СЛЕДУЮЩЕМ
ПУТЕШЕСТВИИ**



- Ссылки на использованные источники:
- Биологический круговорот
http://images.yandex.kz/yandsearch?text=%D0%B1%D0%B8%D0%BE%D0%B%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%B3%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%82&pos=1&uinfo=sw-1349-sh-667-fw-1124-fh-461-pd-1&rpt=simage&img_url=http%3A%2F%2F900igr.net%2Fdatai%2Fgeografija%2F0bolochka%2F0012-015-Biologicheskij-krugovorot.jpg
- Рисунок с зайцем
http://images.yandex.kz/yandsearch?text=%D0%B1%D0%B8%D0%BE%D0%B%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%B3%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%82&pos=5&uinfo=sw-1349-sh-667-fw-1124-fh-461-pd-1&rpt=simage&img_url=http%3A%2F%2Fnovosti-pro-vse.ru.com%2Fimage.php%3FaHR0cDovL2Zlc3RpdmFsLjFzZXB0ZW1iZXIucnUvYXJ0aWNsZXMvNTg4MjgwL2ltZzcuanBn
- Круговорот углерода
http://images.yandex.kz/yandsearch?text=%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%B3%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%82%20%D1%83%D0%B3%D0%BB%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%B0&img_url=http%3A%2F%2Fmy-shop.ru%2F_files%2Fproduct%2F2%2F36%2F354746.jpg&pos=17&uinfo=sw-1349-sh-667-fw-1124-fh-461-pd-1&rpt=simage
- Круговорот азота
http://images.yandex.kz/yandsearch?text=%D0%B1%D0%B8%D0%BE%D0%B%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%B3%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%82&pos=25&uinfo=sw-1349-sh-667-fw-1124-fh-461-pd-1&rpt=simage&img_url=http%3A%2F%2Fwww.drofa.ru%2Fimages%2Fdata%2Fcat%2F2782_big_1344925934.jpg



□ Круговорот фосфора
http://images.yandex.kz/yandsearch?text=%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%B3%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%82%20%D1%84%D0%BE%D1%81%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%B0&img_url=http%3A%2F%2F900igr.net%2Fdatas%2Fgeografija%2FVeschestvo-biosfer-y%2F0015-015-Krugovorot-fosfora.jpg&pos=1&uinfo=sw-1349-sh-667-fw-1124-fh-461-pd-1&rpt=simage

□ Круговорот серы
http://images.yandex.kz/yandsearch?text=%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%B3%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%82%20%D1%81%D0%B5%D1%80%D1%8B&img_url=http%3A%2F%2Fwww.nanonewsnet.ru%2Ffiles%2Fusers%2Fu2999%2F2011%2Fimage_42977.jpg&pos=1&uinfo=sw-1349-sh-667-fw-1124-fh-461-pd-1&rpt=simage

□ Круговорот воды
http://images.yandex.kz/yandsearch?text=%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%B3%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%82%20%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%8B&pos=10&uinfo=sw-1349-sh-667-fw-1124-fh-461-pd-1&rpt=simage&img_url=http%3A%2F%2Fdic.academic.ru%2Fpictures%2Fenc_colier%2F6856_001.jpg

