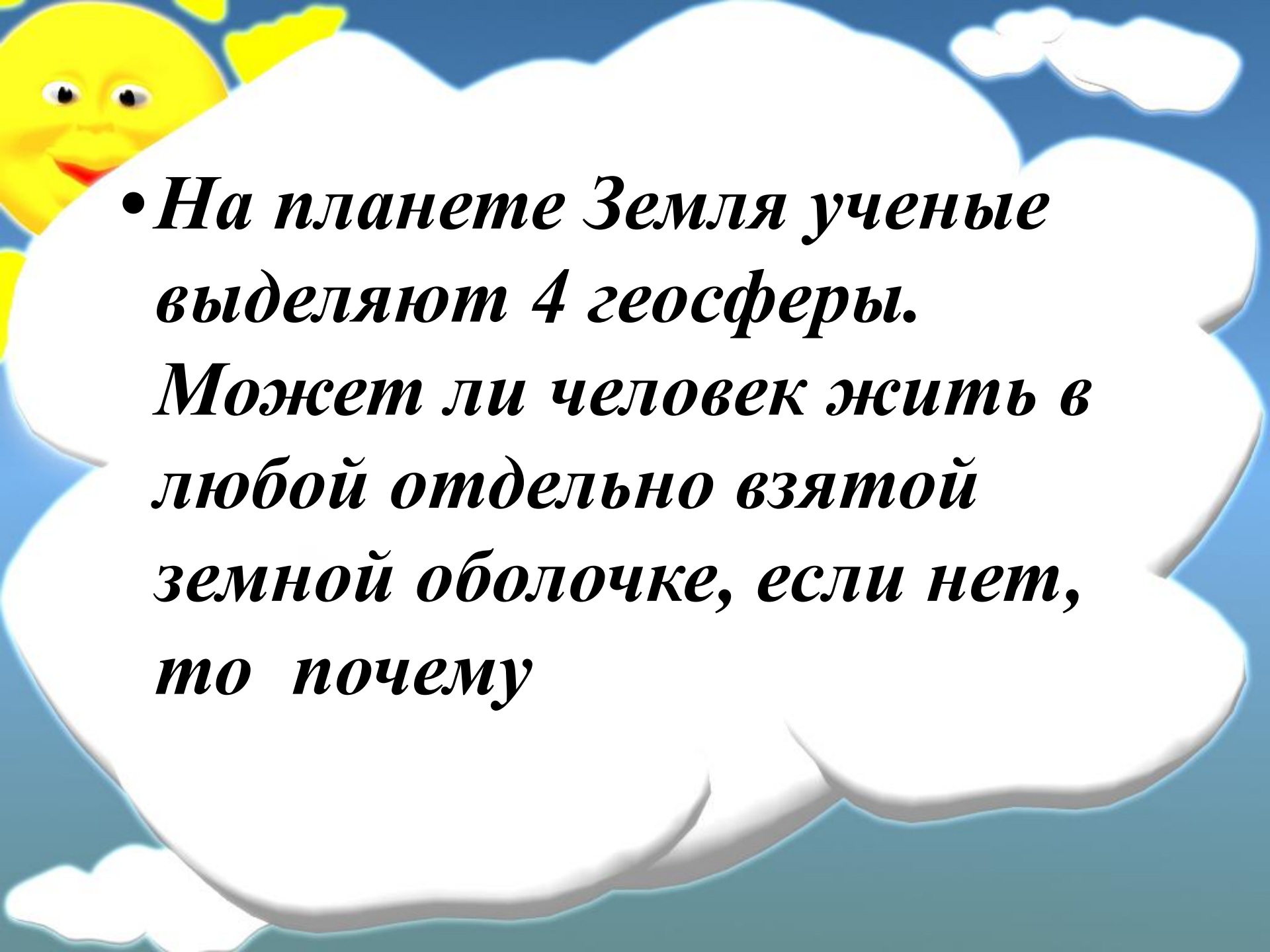




Географическая оболочка

Выполнили

Кураева Юлия, Доронина Марина

- 
- *На планете Земля ученые выделяют 4 геосферы. Может ли человек жить в любой отдельно взятой земной оболочке, если нет, то почему*

Географическая оболочка

Атмосфера

Гидросфера

Биосфера

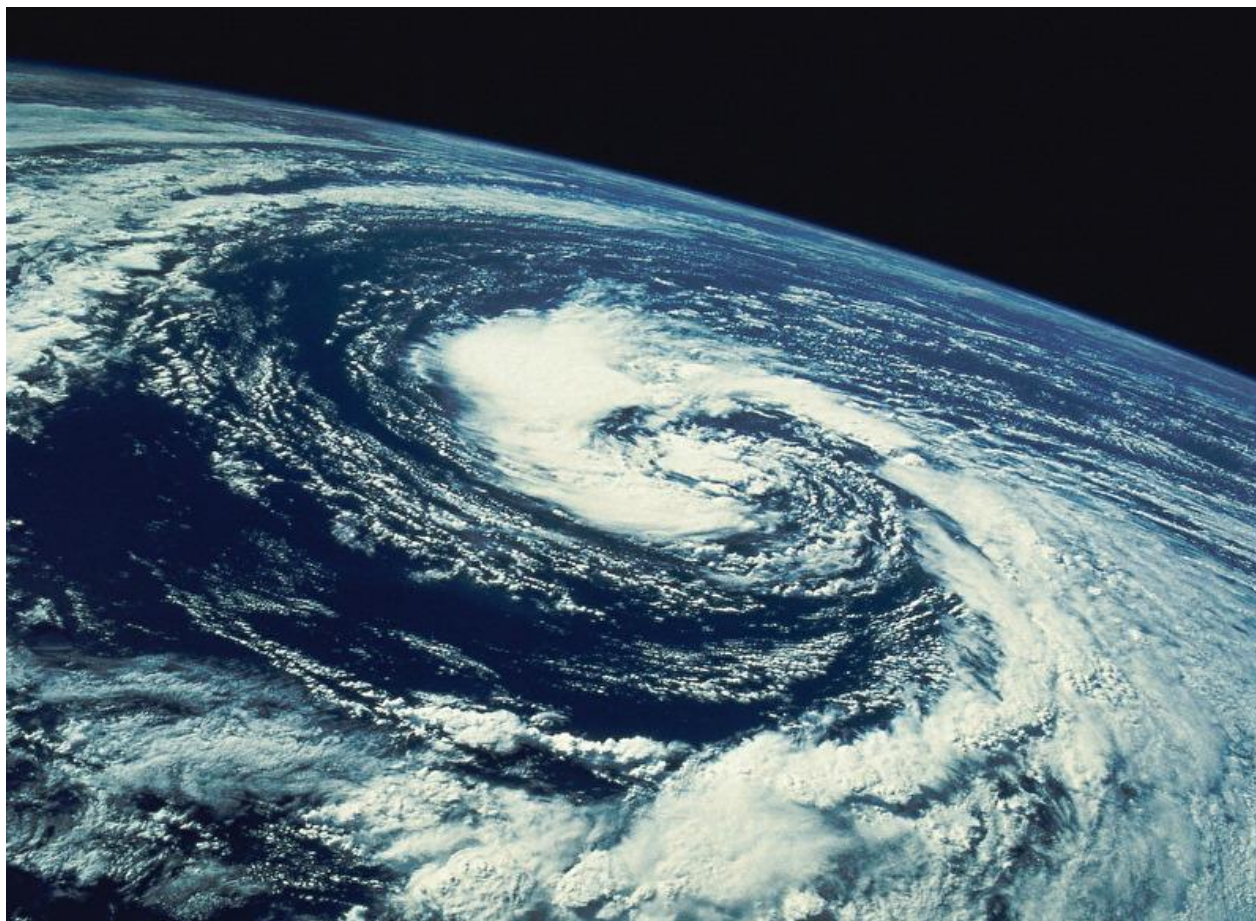
Литосфера



Литосфера – это каменная оболочка Земли



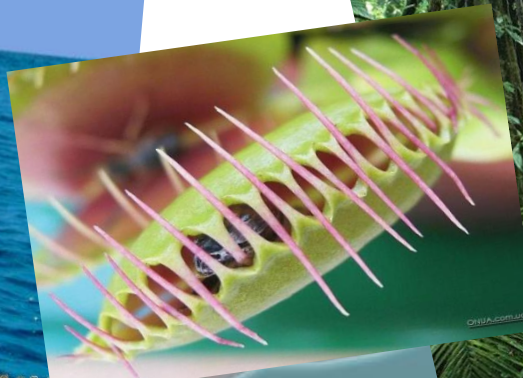
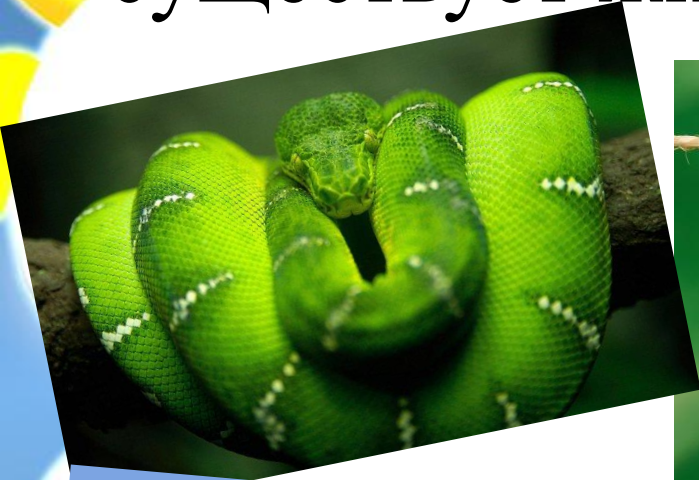
Атмосфера – это
газовая оболочка Земли



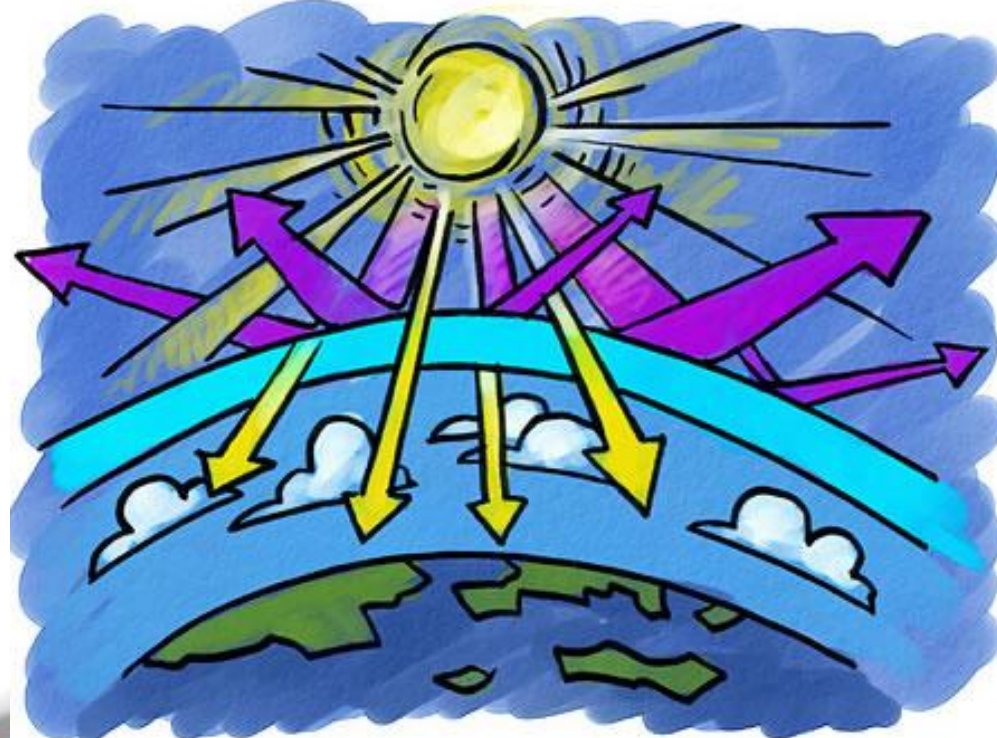
Гидросфера –
это водная оболочка Земли.



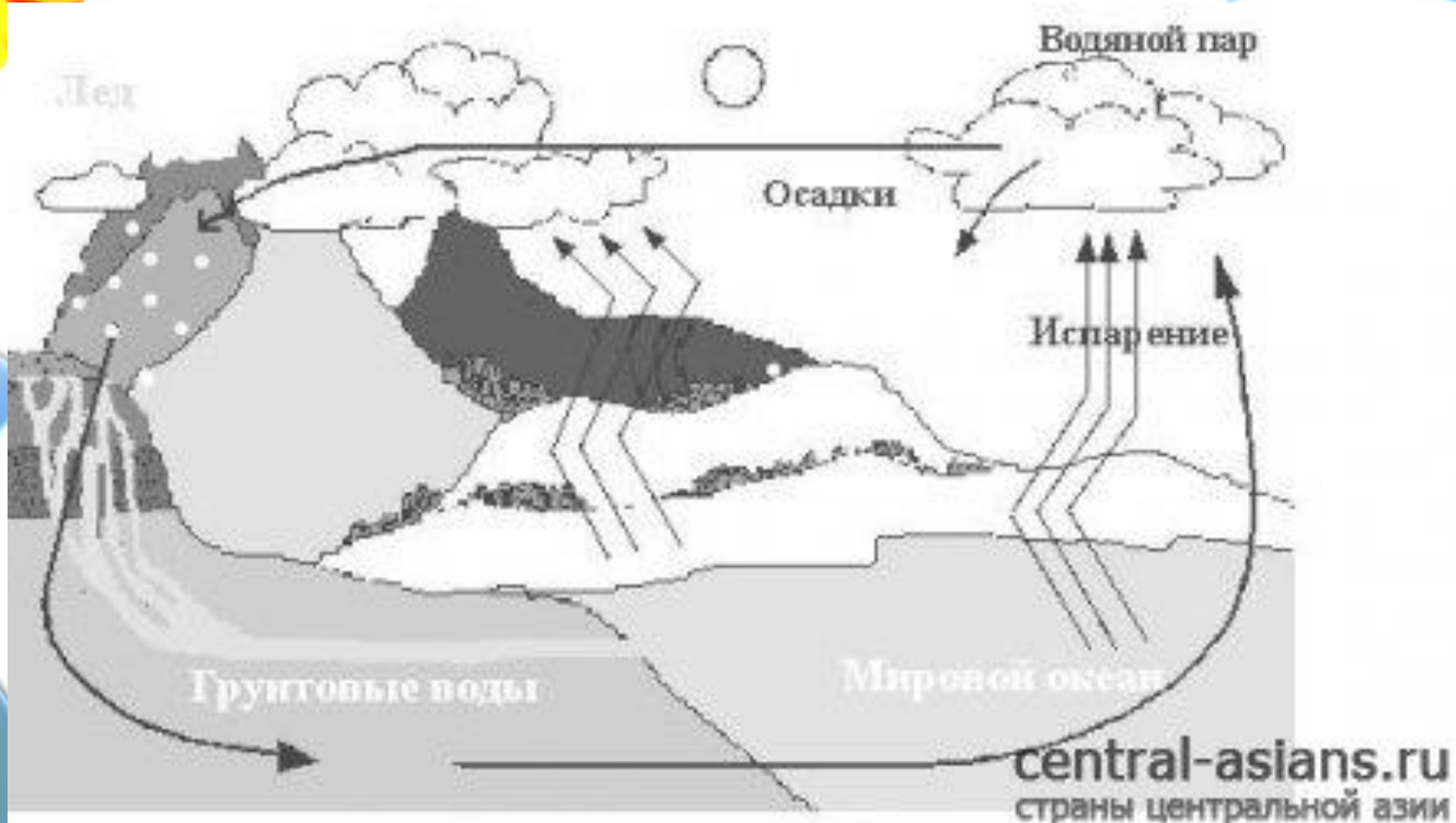
Биосфера – это оболочка Земли, в пределах которой существует жизнь.



Озоновый слой - это воздушный слой в верхних слоях атмосферы (стратосфере) состоящий из особой формы кислорода – озона. Он защищает Землю от ультрафиолетового излучения.




Круговорот веществ и энергии



Путешествие на машине времени

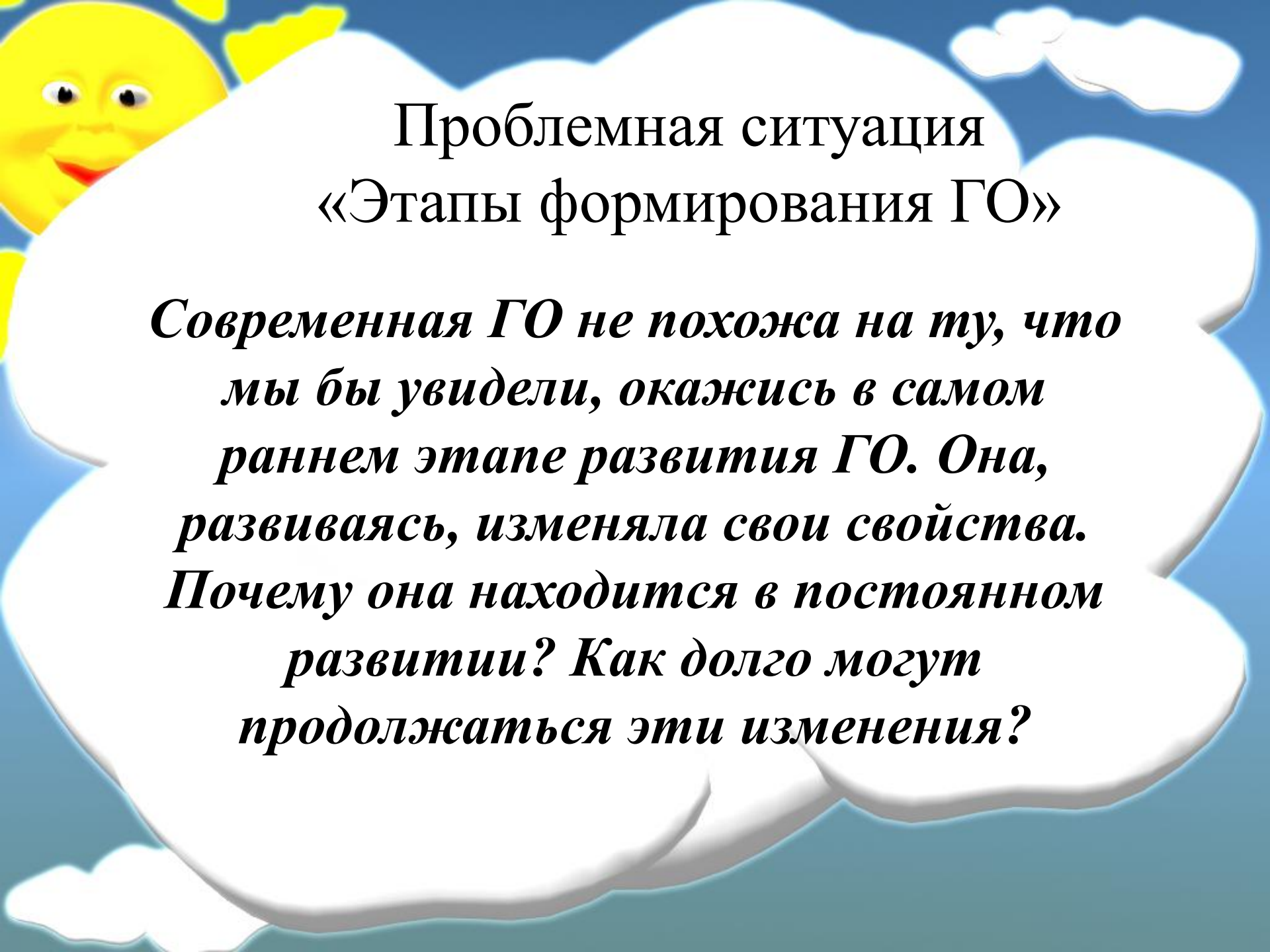




Проблемная ситуация
«Границы ГО»

Отправляясь в космическое пространство, и изучая различные слои ГО, докажите, что границы ГО условны и почему?



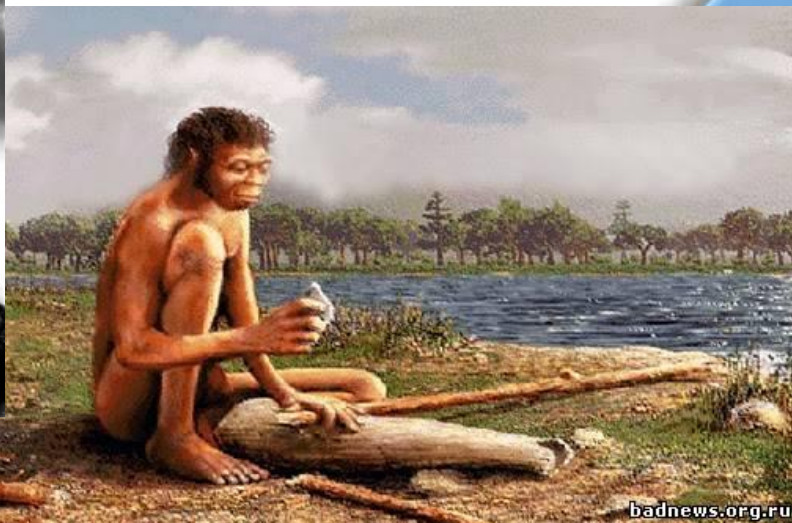


Проблемная ситуация
«Этапы формирования ГО»

Современная ГО не похожа на ту, что мы бы увидели, оказись в самом раннем этапе развития ГО. Она, развиваясь, изменяла свои свойства. Почему она находится в постоянном развитии? Как долго могут продолжаться эти изменения?

Этапы формирования ГО

1. Неорганический
2. Органический
3. Антропогенный



Проблемная ситуация «Закономерности ГО»

Пролетая на машине времени над городами Европы, мы увидели над многими из них дымку – это смог. Скажется ли загрязнение атмосферы на других сферах, в том числе ГО? Аргументируйте ответ.



Какие процессы в гидросфере, литосфере, биосфере будут влиять на ГО?

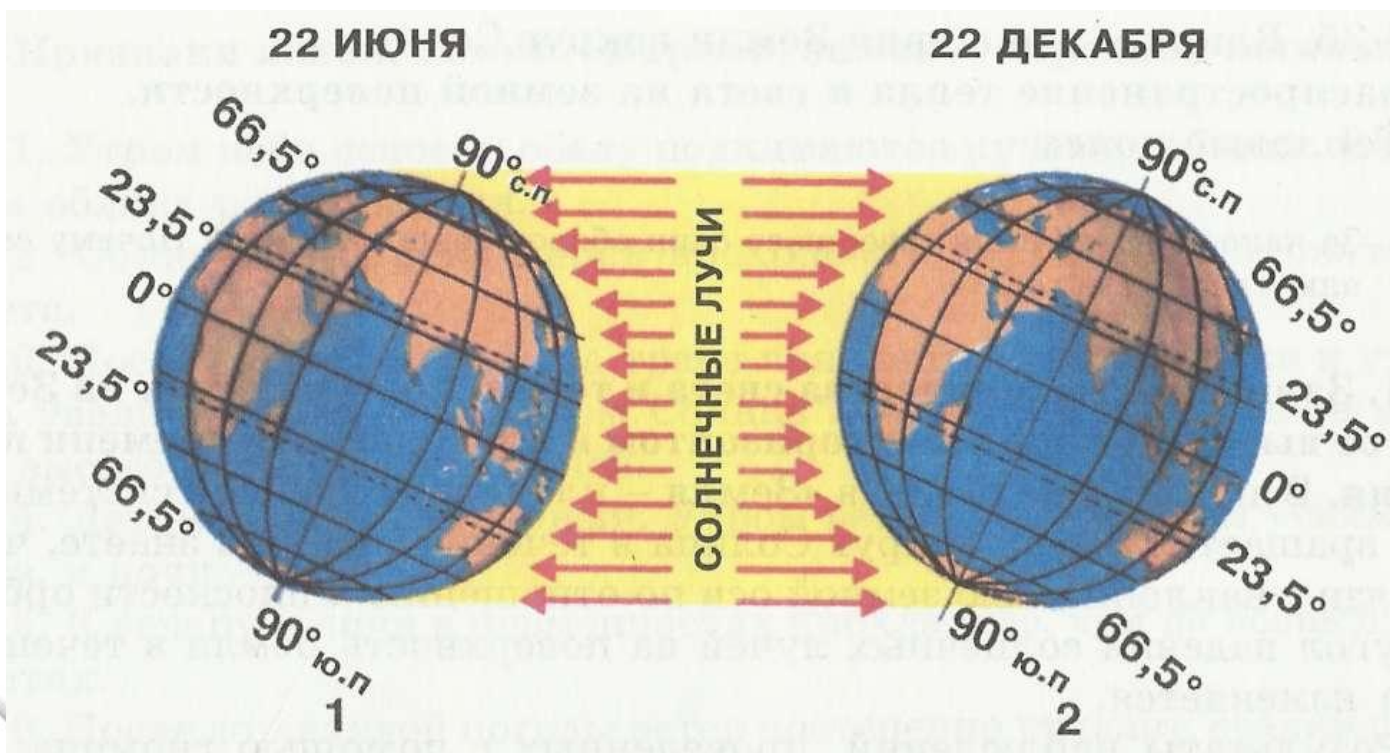
- вырубка лесов;
- опустынивание;
- загрязнение воды и почвы и др.

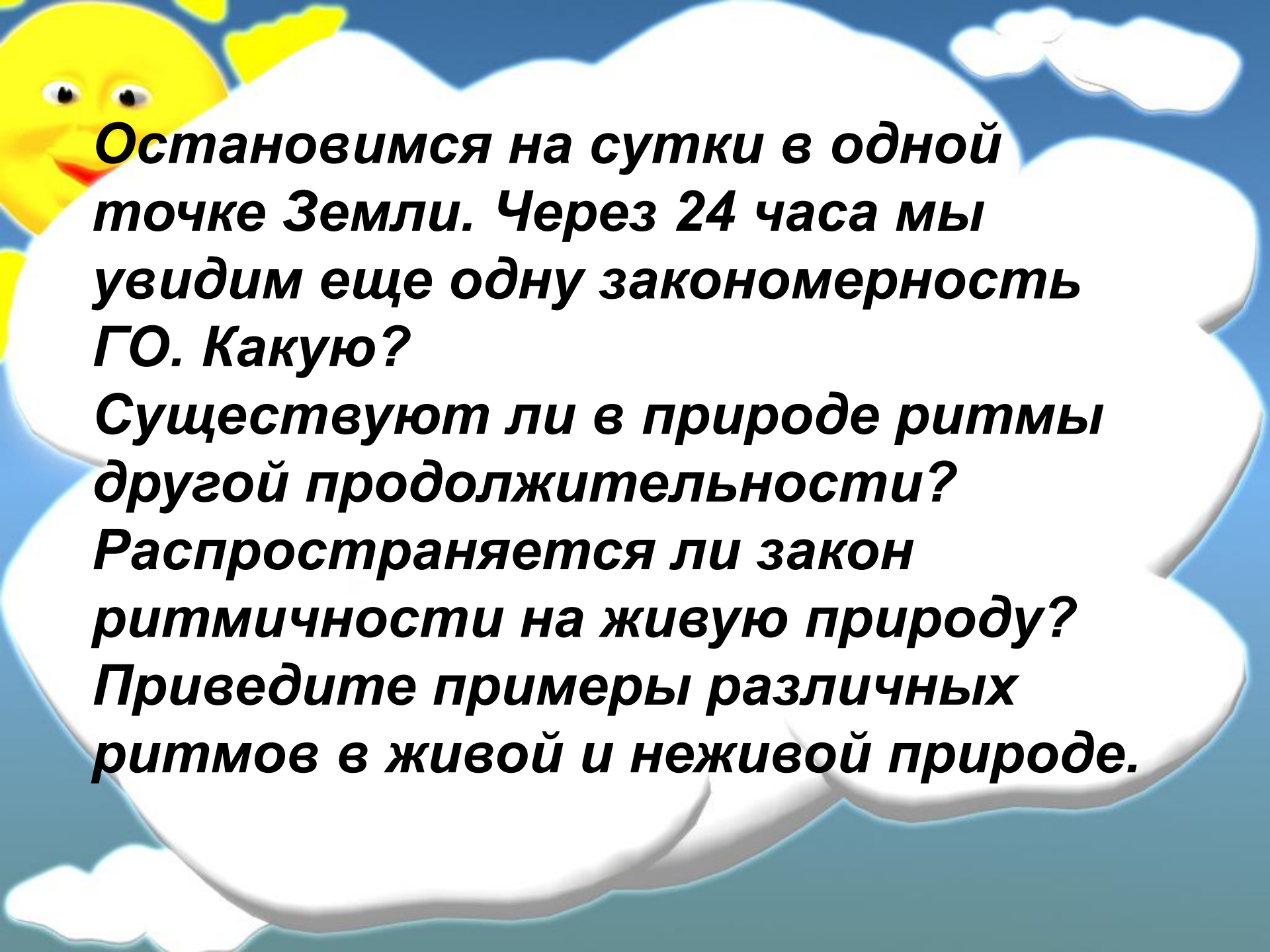


Пролетая на машине времени, мы увидели, что облик Земли меняется. В чем вы видите причины? Какую закономерность вы можете установить?



- географическая зональность;
- природные зоны;
- ВЫСОТНАЯ ПОЯСНОСТЬ;
- ТЕПЛОВЫЕ ПОЯСА;





Остановимся на сутки в одной точке Земли. Через 24 часа мы увидим еще одну закономерность ГО. Какую?

Существуют ли в природе ритмы другой продолжительности?

Распространяется ли закон ритмичности на живую природу?

Приведите примеры различных ритмов в живой и неживой природе.

1. Суточные ритмы

2. Суточное движение Земли
вокруг Солнца

3. Годовое движение Земли
Солнце

4. Годовые ритмы

СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА

МАЛЫЕ ТЕЛА



Проблемная ситуация

Представьте, что в далеком будущем на территории Нижнего Новгорода будет проходить граница литосферных плит, и как следствие активный вулканизм и землетрясения. К каким изменениям в гидросфере, атмосфере, биосфере и географической оболочке в целом это приведет?



Выполните задания в
тренажере на стр. 86-87





Домашнее задание

1. стр. 124 – 125, понятия, закономерности.
2. Придумать пример проявления закономерностей ГО на территории Нижнего Новгорода (Нижегородской области).
3. Подготовить доклад «Изменение ГО в 21 веке в результате деятельности человека».