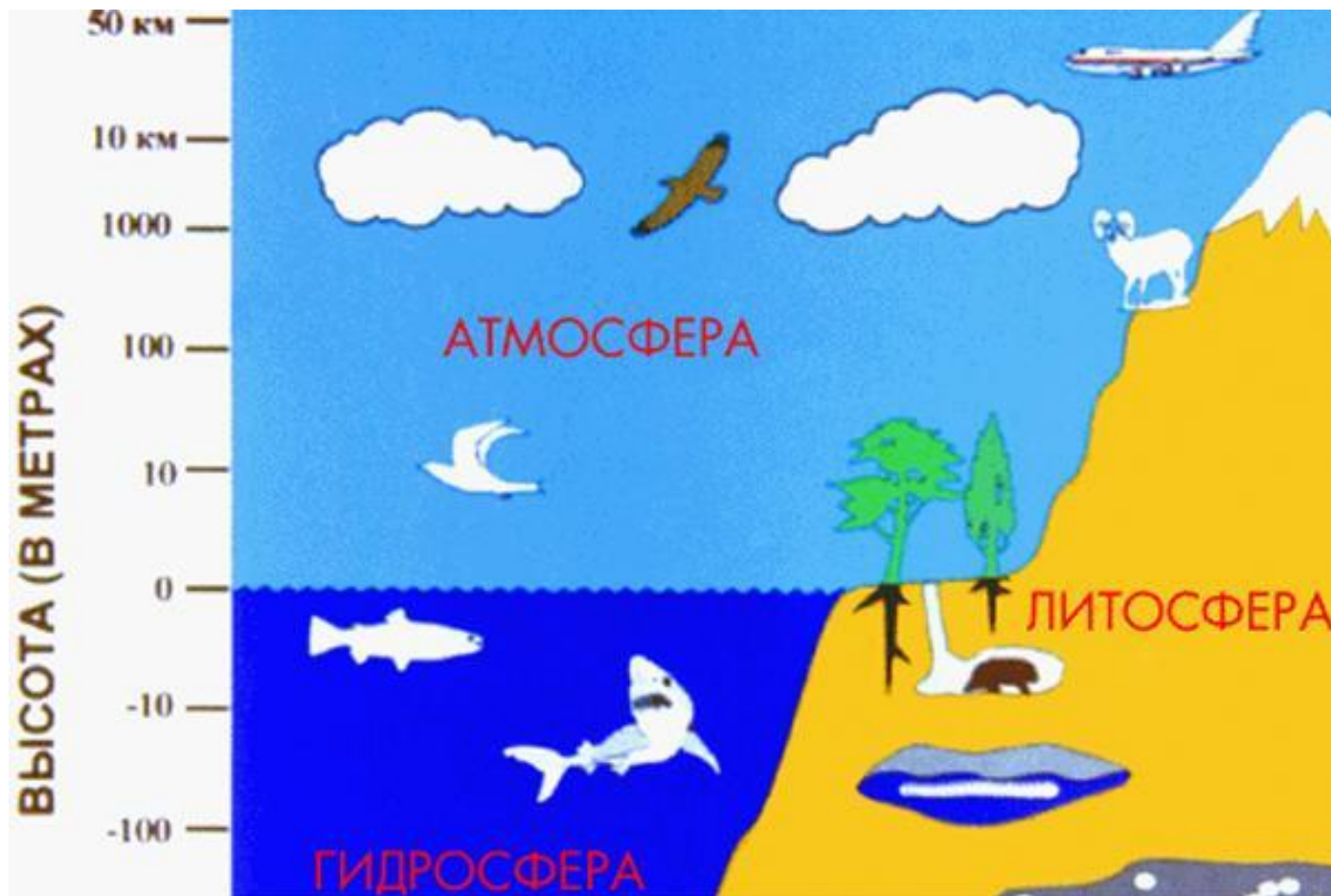


# Биосфера.

A decorative horizontal line consisting of a thick orange bar on top, followed by a white bar, and then two thin orange lines at the bottom.

# Биосфера

(от греч. «сфера жизни») - оболочка Земли, которая населена живыми организмами и преобразуется ими. Впервые в науке термин «биосфера» появился в 1875 г. благодаря австрийскому учёному Эдуарду Зюссу (1831-1914).





- В 20-е гг. XX века выдающийся русский учёный, академик **Владимир Иванович Вернадский** (1853-1945) разработал «**Учение о биосфере**» – оболочке Земли, населённой живыми организмами. В. И. Вернадский распространил понятие биосферы не только на организмы, но и на среду обитания.

- Жизнь на Земле зародилась более **3 миллиардов лет назад** в водоёмах.
- Первыми организмами считаются сине-зелёные водоросли.
- Примерно 400 миллионов лет назад жизнь из воды распространилась на сушу.
- Одни формы жизни дожили до сегодняшних дней. Такие виды называют **РЕЛИКТОВЫМИ**.
- **Реликты**  
(от лат. «остатки») – виды животных и растений, сохранившиеся от широко распространённых в прошлом, а в настоящее время исчезнувших фаун и флор.

За всю историю жизни на Земле в биосфере существовало около полумиллиарда видов! Сегодня учёные-биологи насчитывают на планете порядка 2 миллионов видов живых существ. Формирование биосферы продолжается и сейчас.



**Сине-зелёные водоросли  
дожили до сегодняшнего дня**



**Драконово дерево с Канарских  
островов – реликт прошлых эпох**

# Взаимодействие биосферы с другими оболочками Земли

- Биосфера связана с атмосферой круговоротом газов.



**Испарение с листьев растений обогащает атмосферу влагой**

- Самоочищение



**Результат работы рачка-эпишура**

Верхний слой земной коры (части литосферы) создаётся при активном участии живых организмов. Окаменелые растения или останки животных участвуют как в формировании горных пород, так и в их разрушении - органическом выветривании.



**Янтарь – горная порода, образованная из вещества биосферы: это окаменевшая смола древних хвойных деревьев, иногда в ней присутствуют «останки» животных**



**Органическое выветривание**