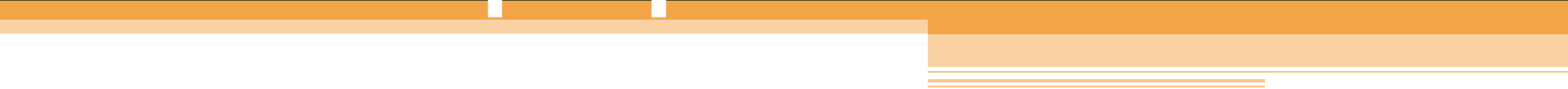
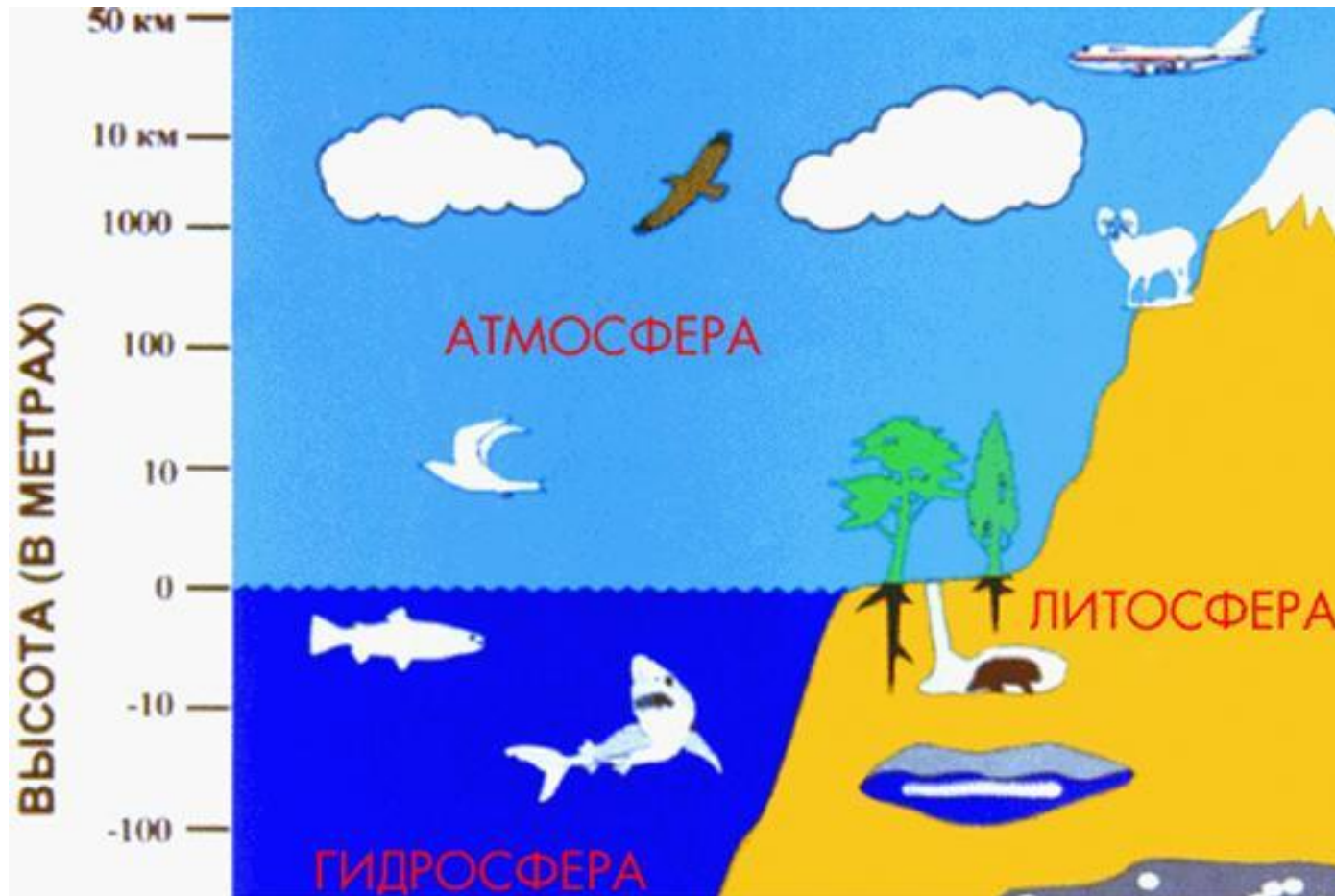


Биосфера.

The slide features a dark olive green background. A horizontal orange bar spans the width of the slide, positioned below the title. Below this bar, the background transitions to white. On the right side of the white area, there are several thin, parallel horizontal lines in shades of orange and white, creating a decorative effect.

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**