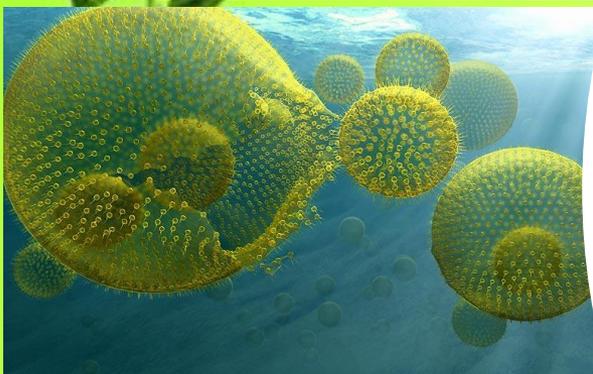


**БИОЛОГИЯ –  
НАУКА О ЖИВОЙ  
ПРИРОДЕ**  
**УМК В.В.ПАСЕЧНИК**

Муравлева Н.Н.  
МБОУ СОШ № 2  
г. Донецка







**Биология**  
«биос» - жизнь, «логос» -  
наука



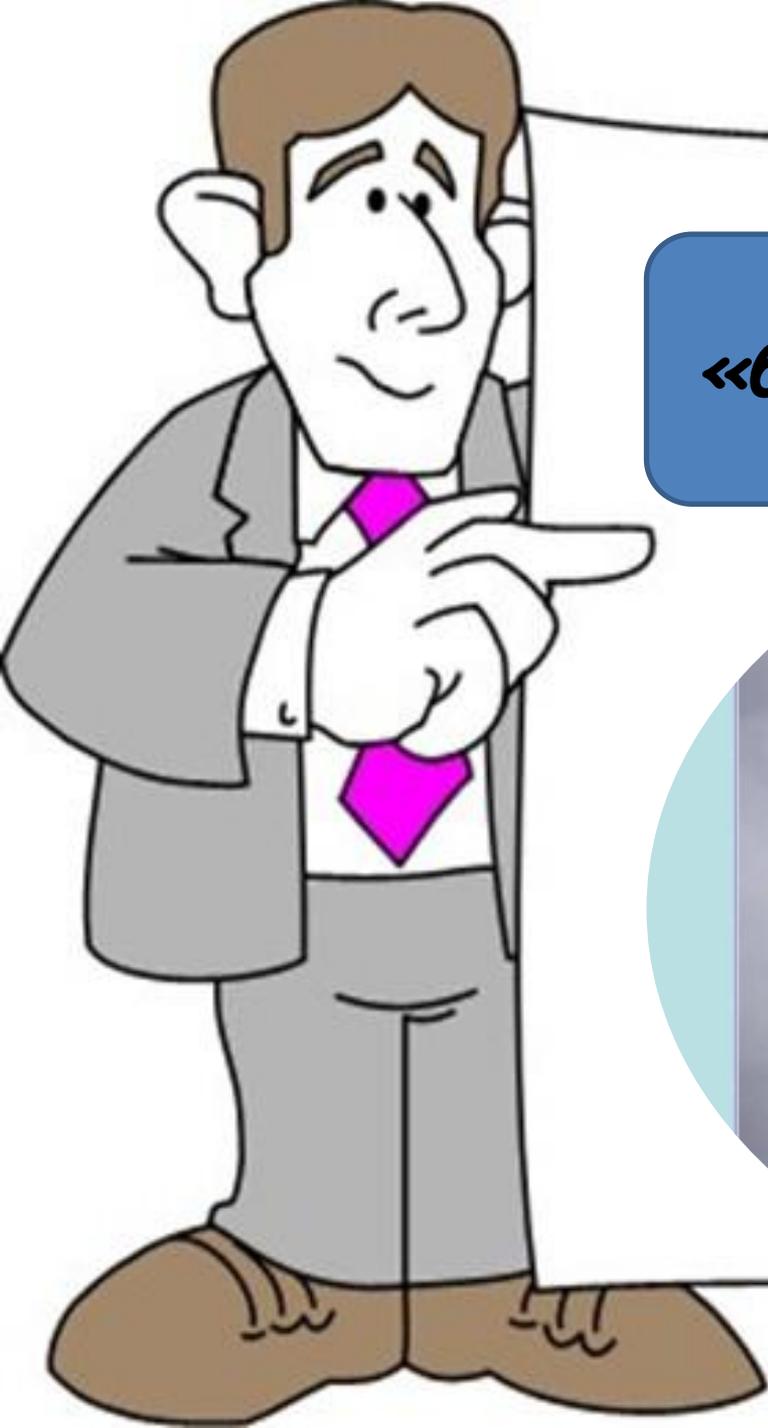
**Биология - наука  
о жизни, о живых  
организмах,  
обитающих на  
нашей планете.**



**3,5 МЛН  
ВИДОВ**







**Биосфера**  
«биос» - жизнь, «сфера» - шар



**Биосфера -  
область  
распространения  
жизни.**





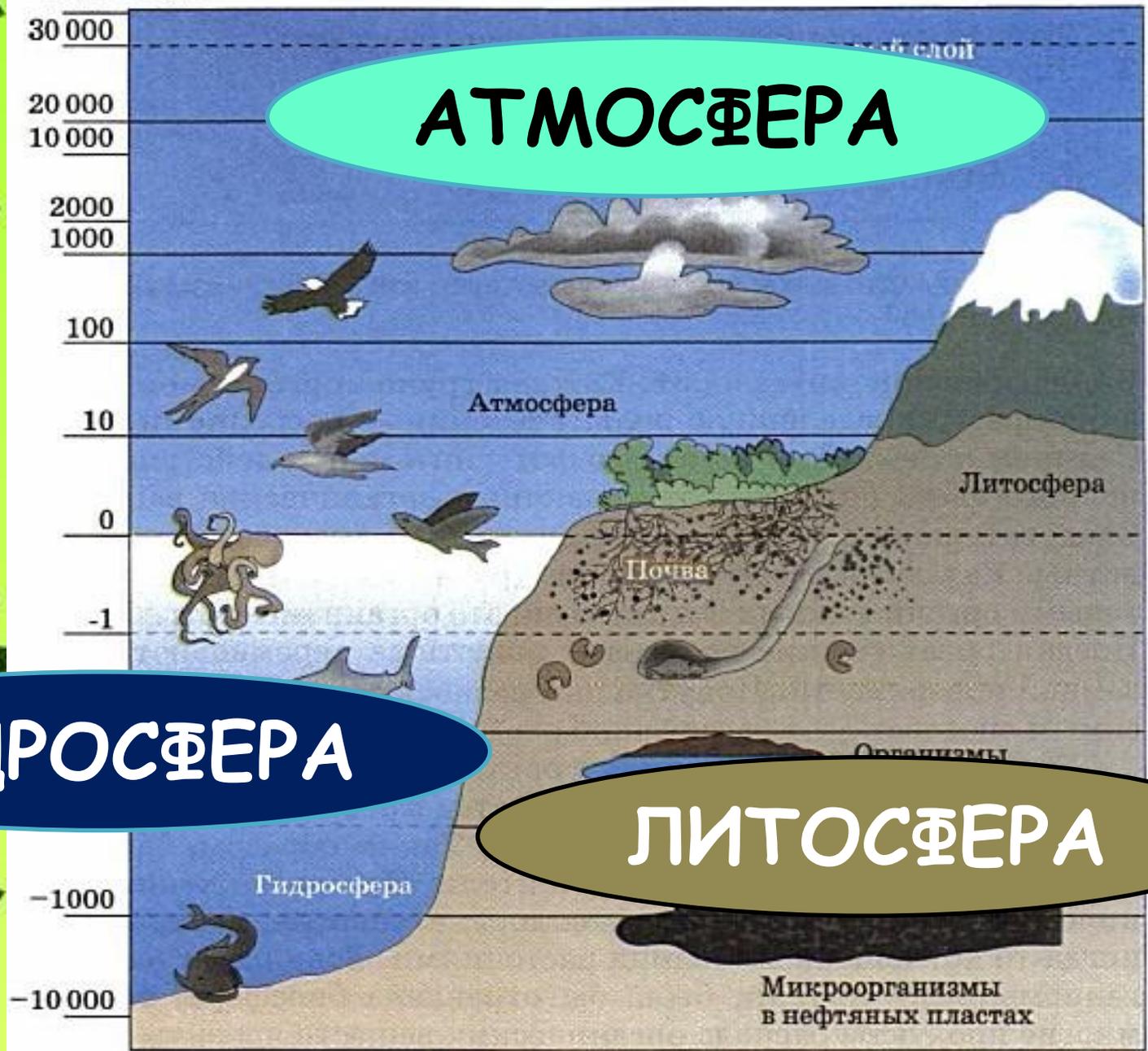
Высота,  
глубина, м

30 000  
20 000  
10 000  
2000  
1000  
100  
10  
0  
-1  
-1000  
-10 000

АТМОСФЕРА

ГИДРОСФЕРА

ЛИТОСФЕРА

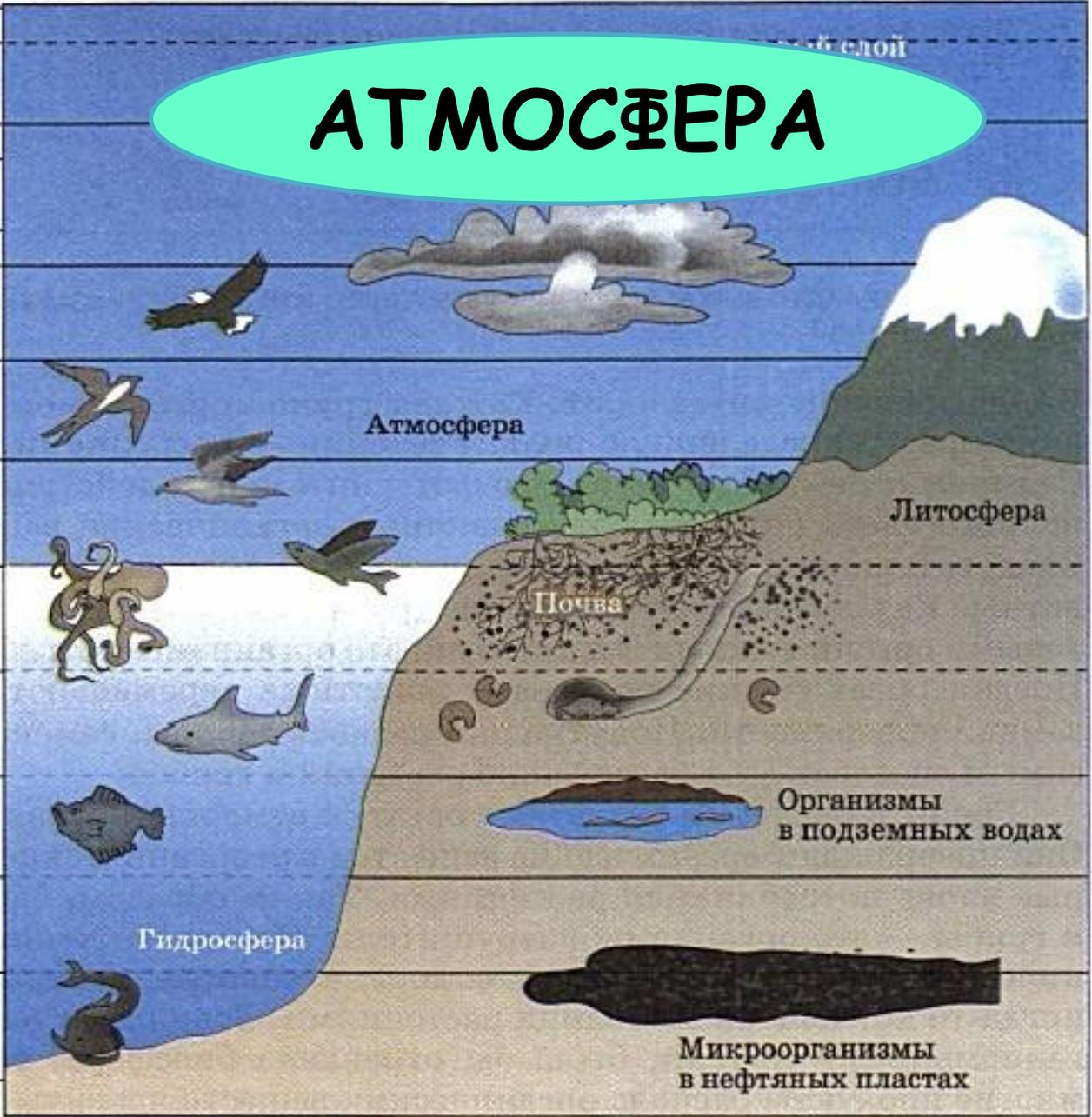




Высота,  
глубина, м

30 000  
20 000  
10 000  
2000  
1000  
100  
10  
0  
-1  
-10  
-100  
-1000  
-10 000

# АТМОСФЕРА





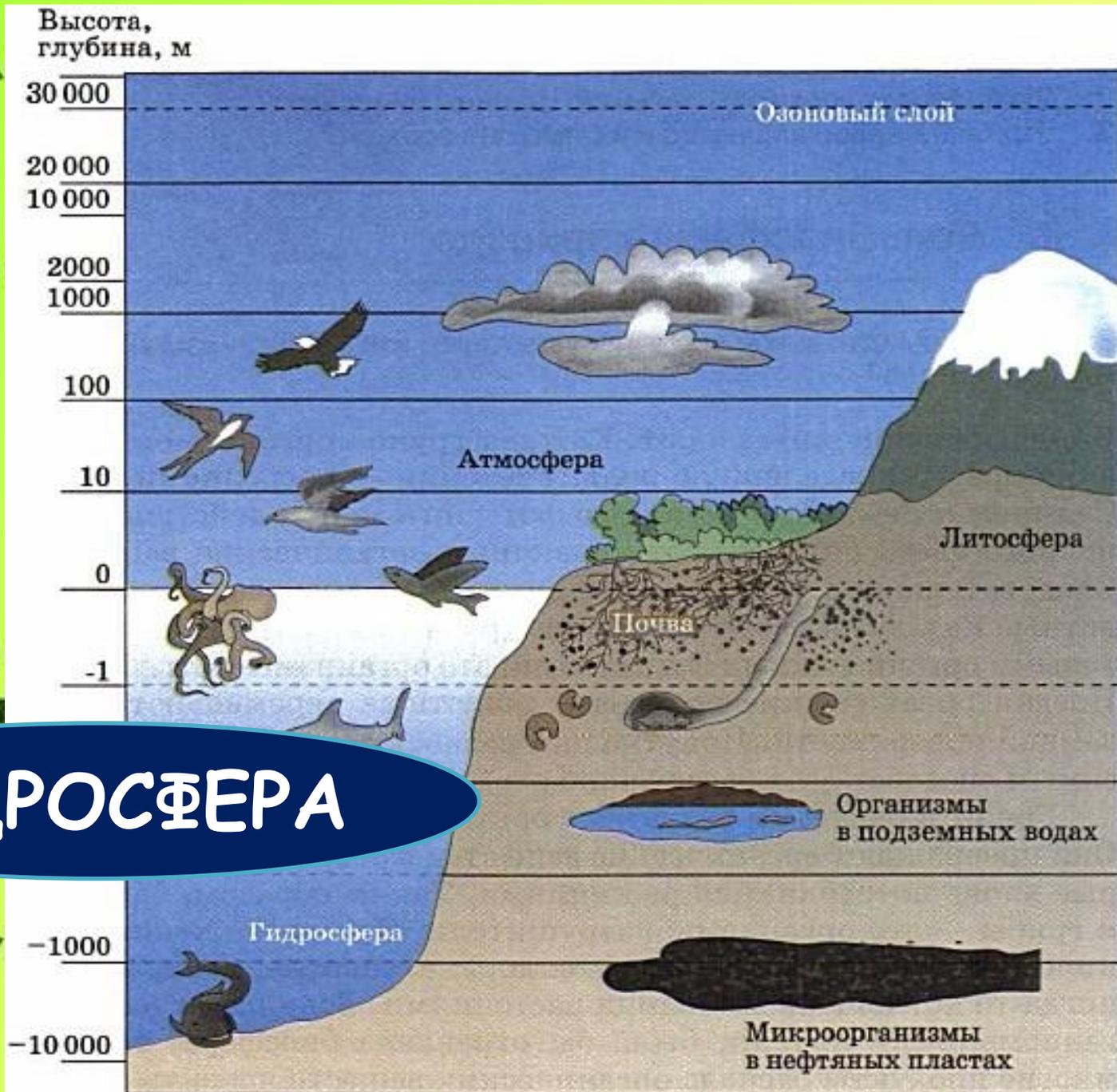
**Озоновый экран - тонкий  
слой газа озона на высоте  
15-20 км**



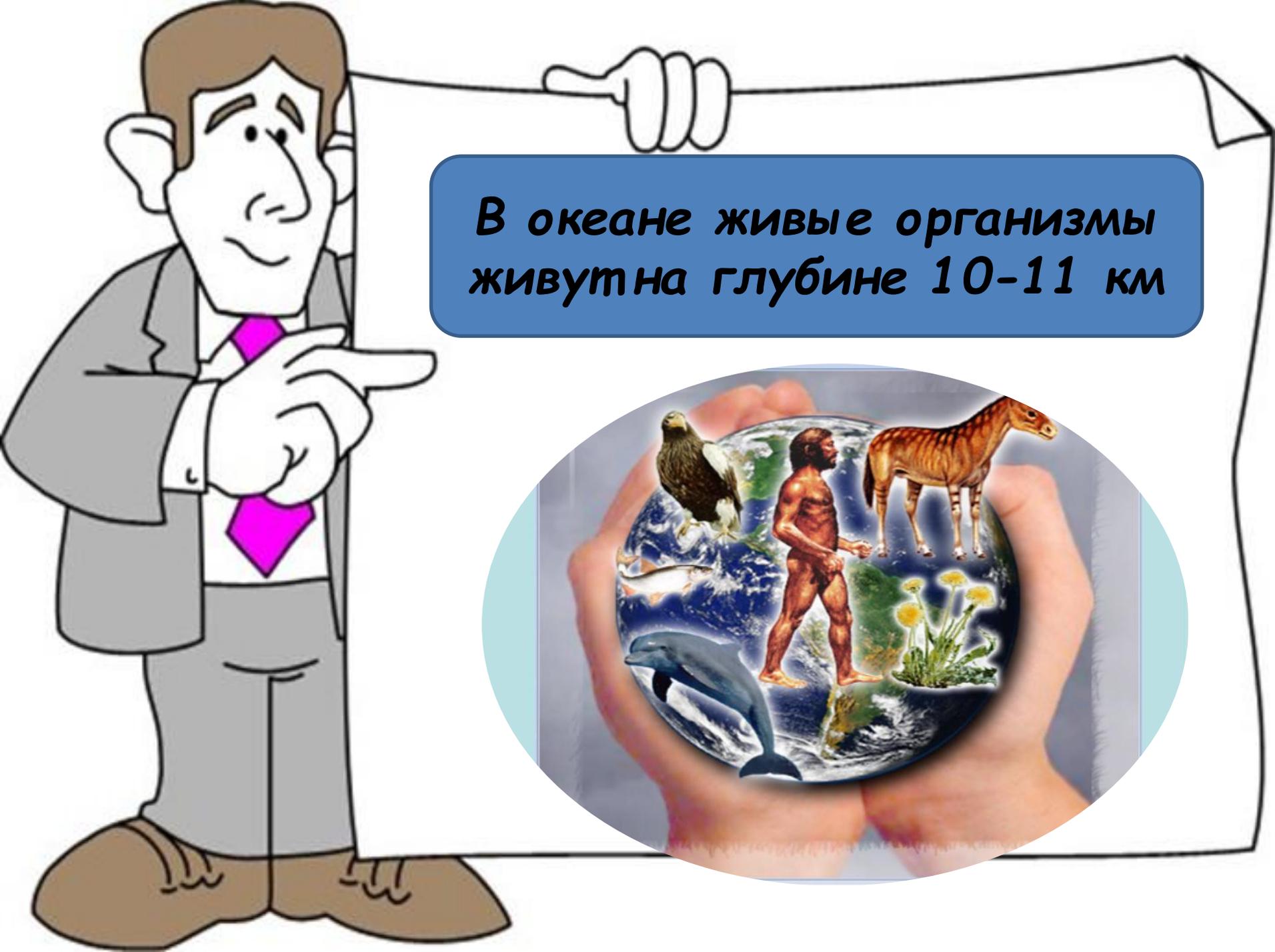


# ОЗОНОВЫЙ ЭКРАН





# ГИДРОСФЕРА

A cartoon illustration of a man in a grey suit and pink tie, pointing with his right hand towards a scroll. The scroll is held by a hand at the top, and the text is written on a blue rectangular box on the scroll.

**В океане живые организмы  
живут на глубине 10-11 км**

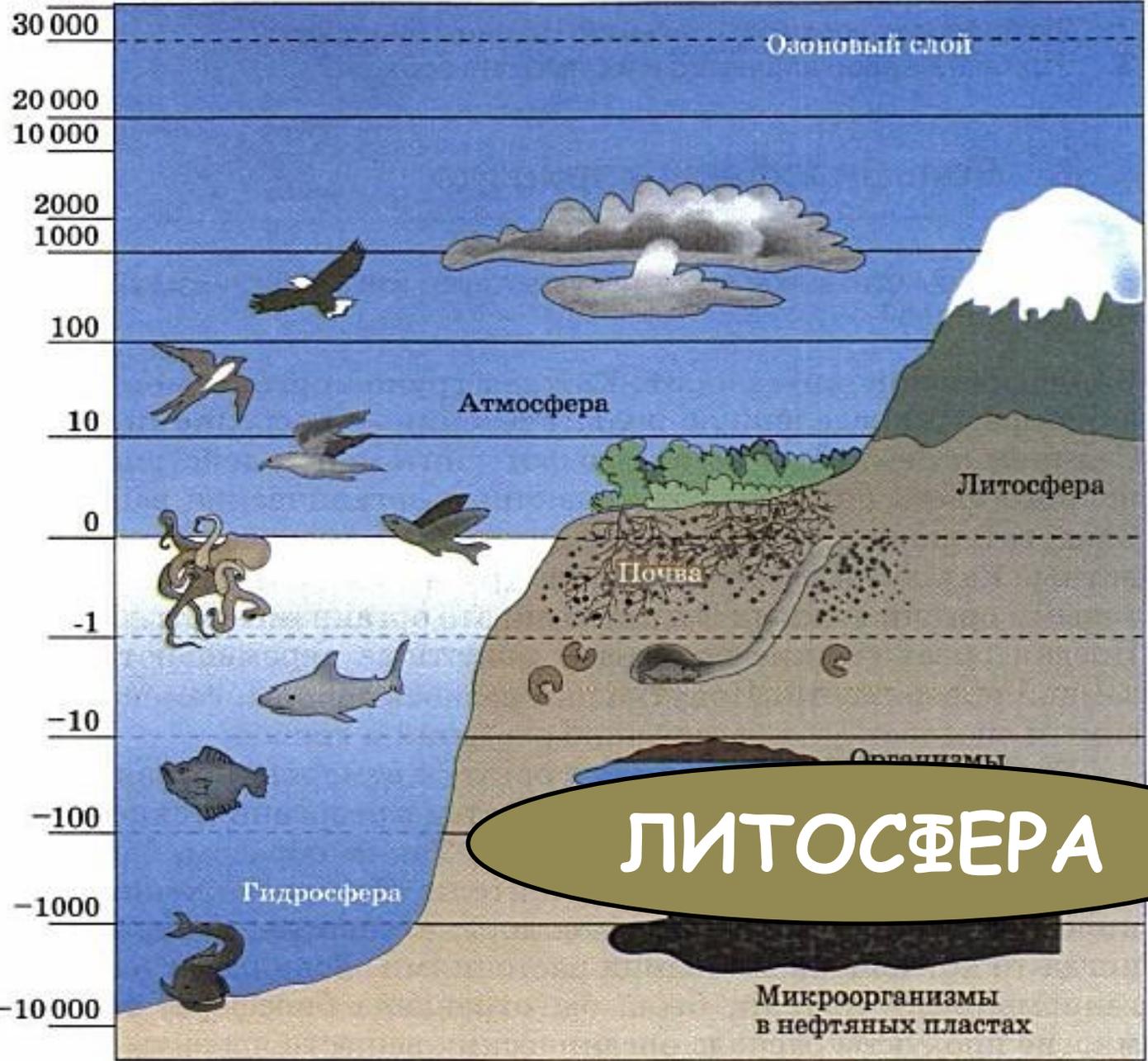


# ГИДРОСФЕРА

10-11 км



Высота,  
глубина, м



A cartoon illustration of a man in a grey suit and a bright pink tie, pointing his right hand towards a scroll. The scroll is held by a hand at the top, and the text is written on a blue rectangular box on the scroll.

**В литосфере жизнь  
(бактерии) - 3 и более км**

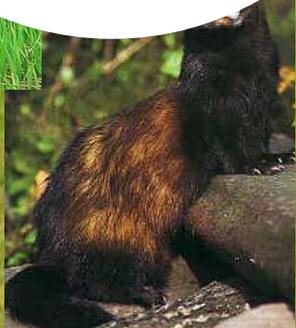


# ЛИТОСФЕРА



**Биология изучает  
строение,  
жизнедеятельность  
живых  
организмов, их  
многообразие.**





A cartoon illustration of a man in a grey suit and a bright pink tie, pointing his right index finger towards a scroll. The scroll is held up by a hand from the top, and it contains a pink rounded rectangle with text. Below the text is a circular image showing a globe held in two hands, with various animals and plants overlaid on it.

**Живые организмы влияют  
на окружающую среду, а  
их существование зависит  
от условий этой среды**





**Экология**  
**«ойкос» - дом, жилище,**  
**родина,**  
**«логос» - наука**



**Экология - наука,  
которая изучает  
отношения  
организмов между  
собой и с  
окружающей их  
средой.**



# Значение биологии



# Производство продуктов питания



# Выведение новых пород домашних животных



# Создание новых сортов культурных растений



# Производство кормовых добавок для животных



# Производство биологических средств защиты растений от вредителей и болезней



# Разработка новых методов лечения болезней



**Производство лекарств,  
ВИТАМИНОВ, ВАКЦИН,  
СЫВОРОТОК**



# Охрана окружающей среды



# Литература:

1. В.В.Пасечник Биология. Бактерии, грибы, растения. 5 класс
2. <https://yandex.ru/images/search?text=природа%20рисунки> Яндекс картинки

**Спасибо  
за  
внимание!**