

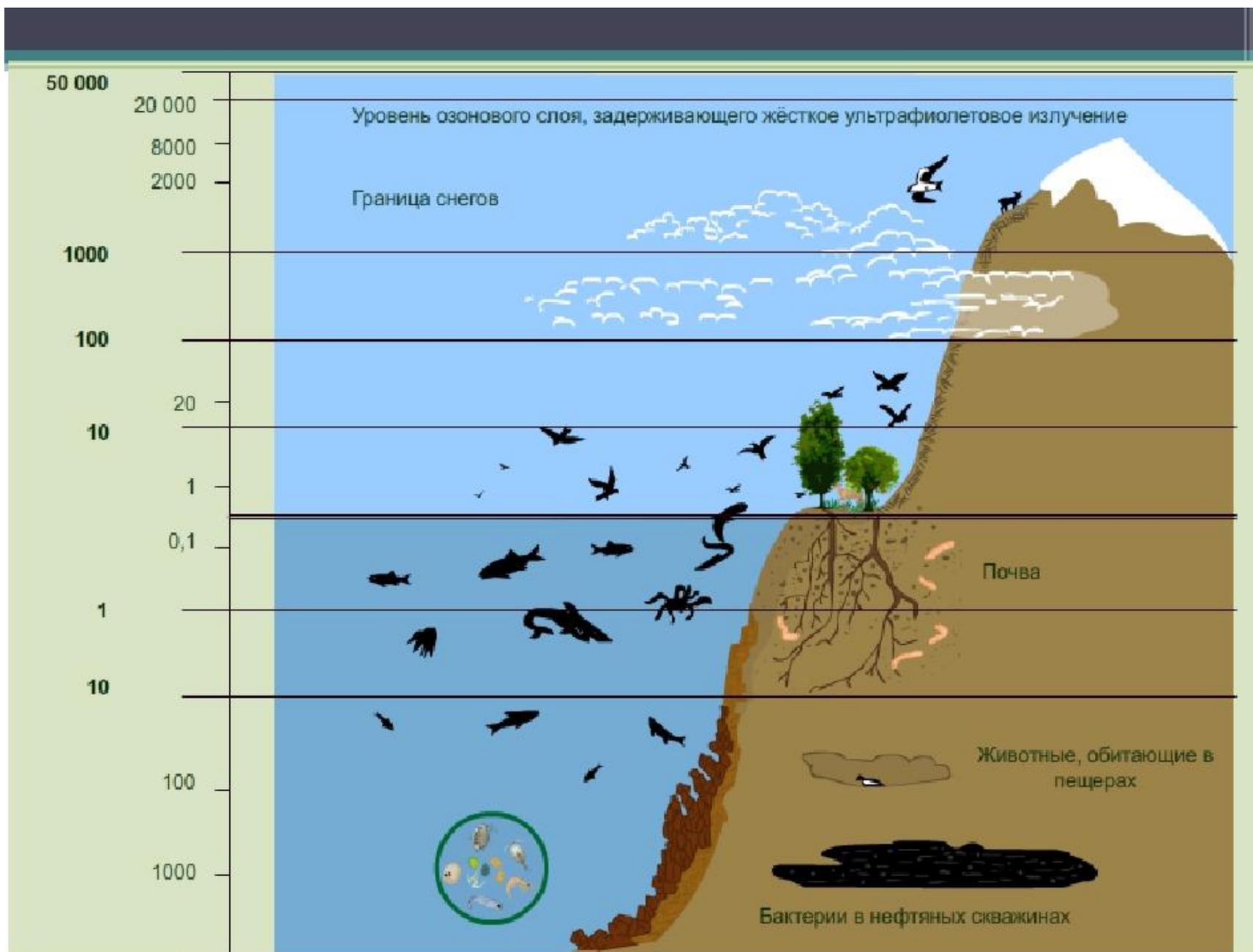
КОЛИЧЕСТВО И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЖИВОГО ВЕЩЕСТВА НА ЗЕМЛЕ

Выполнили студентки 4го курса
группы 301703

Звездина Олеся

Мехреньгина Татьяна

Филатова Ирина



Количество живого вещества

- Живые организмы в пределах биосферы распределены очень неравномерно. В настоящее время описано около 300 тыс. видов растений и более 1,5 млн. видов животных. Из этого количества 93% представлено сухопутными, а 7% — водными видами животных. Суммарная биомасса организмов сухопутных видов образована на 99,2% зелеными растениями ($2,4 \cdot 10^{12}$ т) и на 0,8% животными и микроорганизмами ($0,2 \cdot 10^{11}$ т). На большой высоте и в глубинах гидросферы и литосферы организмы встречаются относительно редко. Жизнь сосредоточена главным образом на поверхности Земли, в почве и приповерхностном слое океана. Кроме этого, существует зональное распределение растений и животных. Причем наибольшая плотность населения наблюдается в тропической и субтропической зонах. Жизнь сосредоточена главным образом на суше, причем 99,2% — зеленые растения и 0,8% животные и микроорганизмы. Напротив, в океане на долю растений приходится 6,3%, а на долю животных и микроорганизмов — 93,7% всей биомассы.

Распределение живого вещества

- Неравномерное горизонтальное
- Две формы концентрации живого вещества по Вернадскому:
 1. Изменение фитопланктона (жизненные пленки)
 2. Сгущение жизни на небольшой территории
- Для остальной территории характерно разрежение живого вещества

