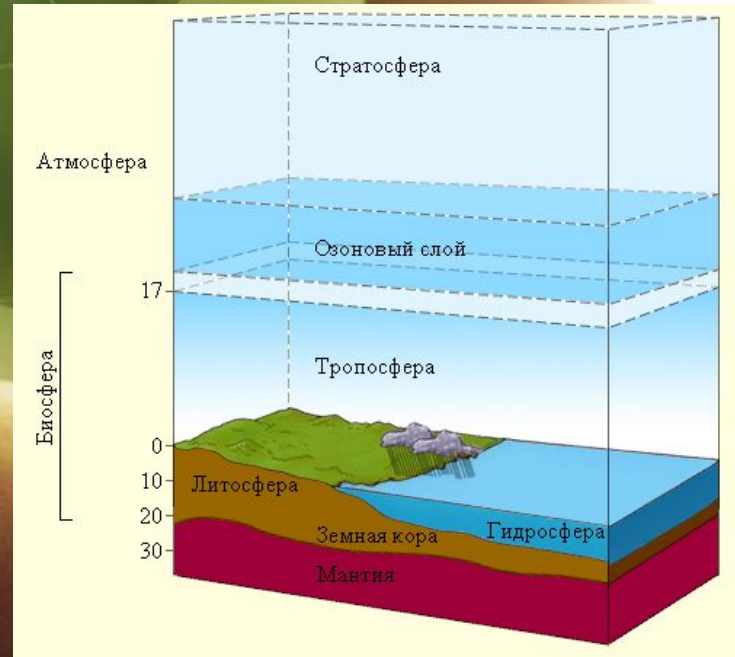


A pair of hands is shown from the bottom, cupping a glowing green globe. The globe features a faint map of the world and is surrounded by a soft, ethereal light. The background is a bright, clean white, which makes the green of the globe stand out. The hands are positioned as if they are carefully holding and protecting the planet.

**Биосфера**

# Биосфера это

- Биосфера (от др.-греч. Βίος — жизнь и σφαῖρα — шар) — оболочка Земли, заселённая живыми организмами, находящаяся под их воздействием и занятая продуктами их жизнедеятельности; «плёнка жизни»; глобальная экосистема Земли.



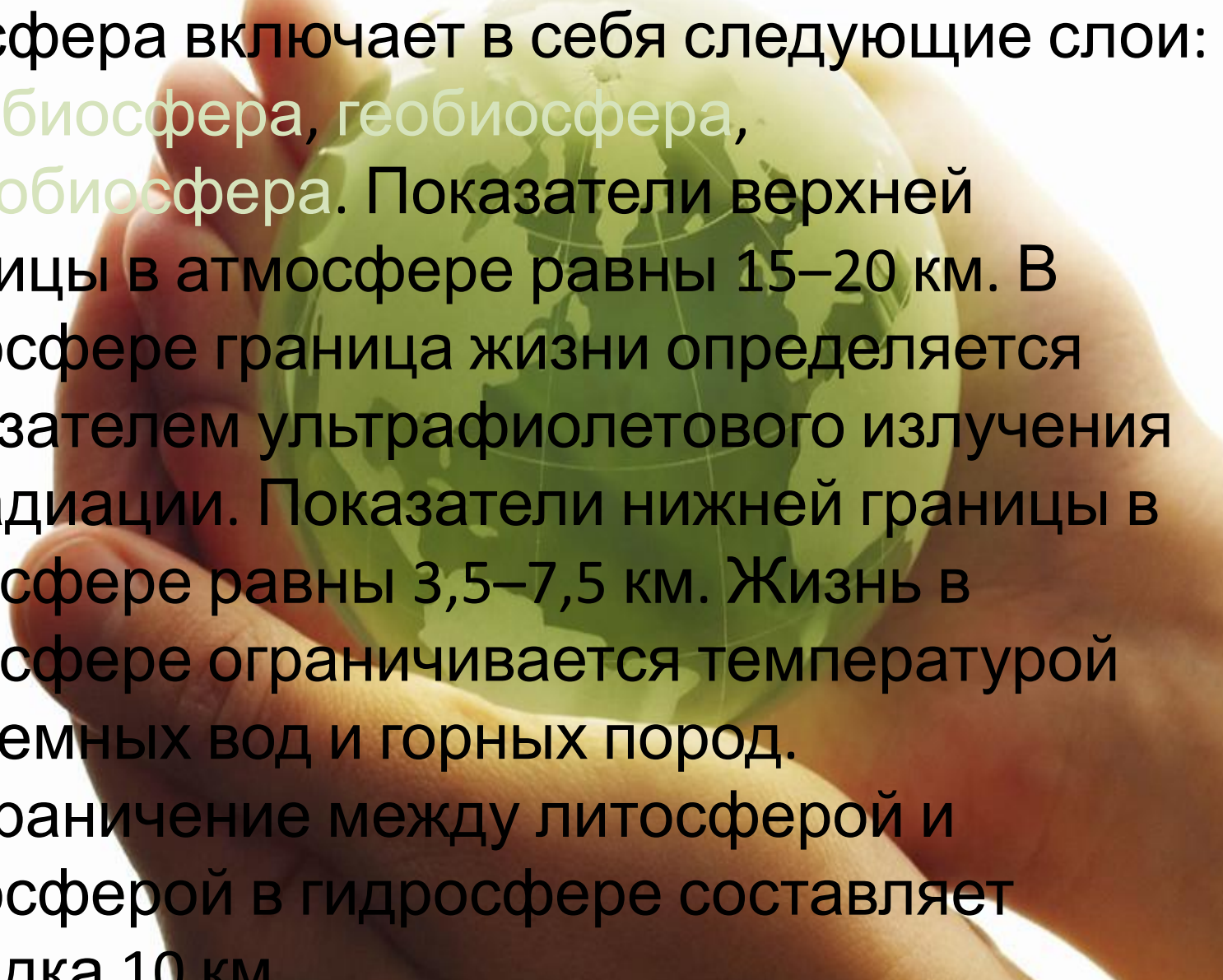
# Немного истории

- Биосфера начала формироваться не позднее, чем 3,8 млрд лет назад, когда на нашей планете стали зарождаться первые организмы. Она проникает во всю гидросферу, верхнюю часть литосферы и нижнюю часть атмосферы, то есть населяет экосферу. Биосфера представляет собой совокупность всех живых организмов. В ней обитает более 3 000 000 видов растений, животных, грибов и бактерий. Человек тоже является частью биосферы, его деятельность превосходит многие природные процессы и, как сказал В. И. Вернадский: «Человек становится могучей геологической силой».
- Представлением о биосфере человечество обязано австрийскому учёному геологу Эдуарду Зюссу, который ввёл это понятие в 1875 году. Положение о биосфере характеризуется наличием двух аспектов: с одной точки зрения биосфера представляет собой специфическую оболочку всего земного пространства, а с другой биосфера является глобальной экосистемой.



# Состав, строение, слои и границы биосферы

- Состав биосферы кроме живого вещества включает биогенное вещество, состоящее из продуктов жизнедеятельности всех живых организмов; биокосное вещество, объединяющее продукты распада, а также почву, кору выветривания и природную воду; косное вещество как совокупность веществ, образованных без участия живых организмов.

- 
- Биосфера включает в себя следующие слои: аэриобиосфера, геобиосфера, гидробиосфера. Показатели верхней границы в атмосфере равны 15–20 км. В атмосфере граница жизни определяется показателем ультрафиолетового излучения — радиации. Показатели нижней границы в литосфере равны 3,5–7,5 км. Жизнь в литосфере ограничивается температурой подземных вод и горных пород. Разграничение между литосферой и атмосферой в гидросфере составляет порядка 10 км.

# Проблема проекта

- Показатели современной экологической обстановки на планете оставляют желать лучшего, и сегодня особенное внимание уделяется взаимоотношению человечества и биосферы.
- Засорение биосферы давно стало первопричиной многочисленных болезней, преждевременного старения и смерти. Основной задачей современного общества является воспрепятствование необратимым изменениям, связанным с загрязнением внешней среды. Постоянное развитие общества и прогресс стимулирует количественный и качественный



# Решение проблемы

- Решение проблемы должно базироваться на перевороте в человеческих умах, пересмотре духовных, моральных, а также интеллектуальных ценностей. Биосфера должна выступать в качестве основы жизни, а не источника ресурсов. Необходимо использовать экологическое нормирование, основанное на научно обоснованном ограничении влияния любой деятельности на биоресурсы. Такая стратегия учитывает социально-экономические интересы человечества и экологические потребности, она поможет справиться с глобальными экологическими проблемами современности



**Спасибо за  
внимание!**

**Берегите биосферу  
и будьте за нее горой!**

**За «Экощит»!**