



УЧЕНИЕ В.И.ВЕРНАДСКОГО О БИОСФЕРЕ

ГОТОВИЛА УЧЕНИЦА 9 "А" КЛАССА КУТТЫБАЕВА ГАУХАР

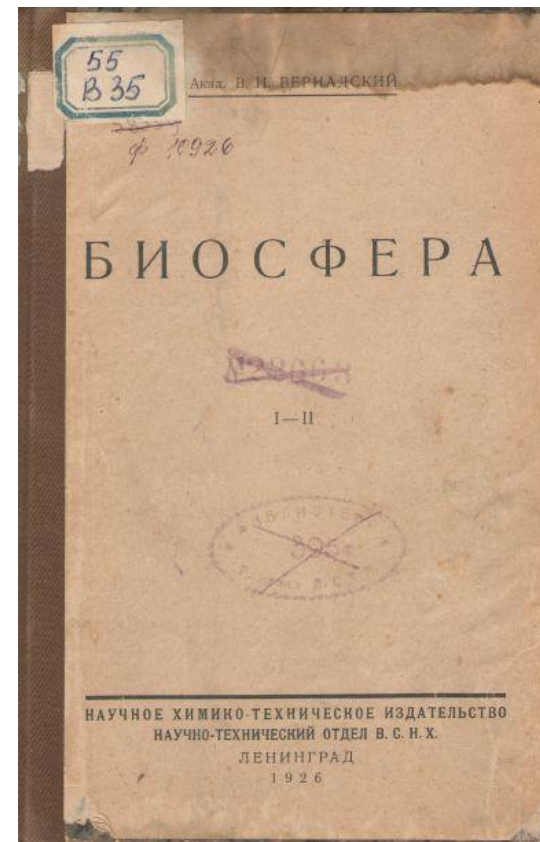


КТО ТАКОЙ В.И.ВЕРНАДСКИЙ И ЧТО ОН РАЗВИЛ?

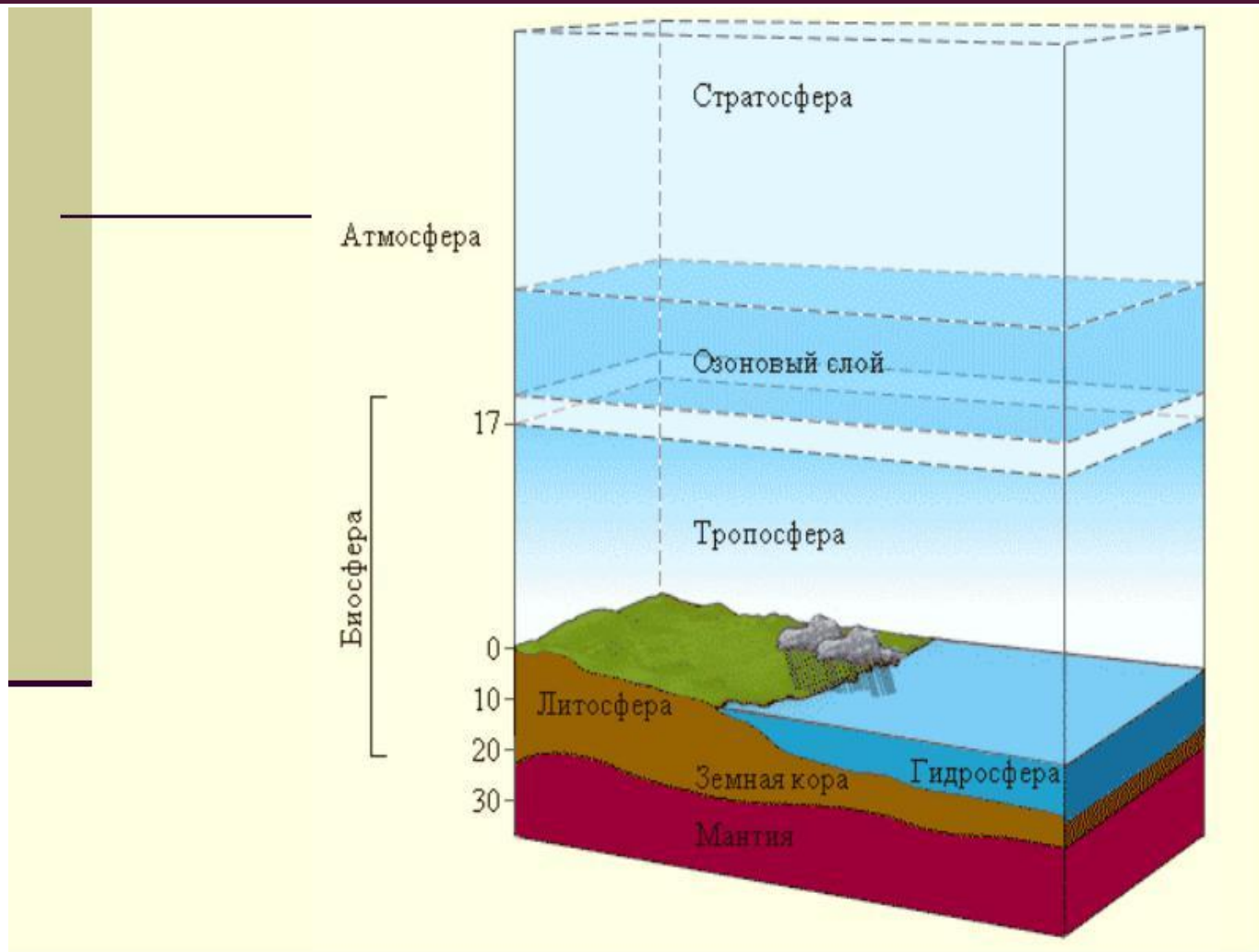
Владимир Ильич Вернадский



Книга Вернадского о биосфере(1926)



РАСПРОСТРАНЕНИЕ БИОСФЕРЫ



ФУНКЦИИ БИОСФЕРЫ ПО УТВЕРЖДЕНИЯМ ВЕРНАДСКОГО

1. ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ
2. ГАЗОВАЯ
3. КОНЦЕНТРАЦИОННАЯ
4. ДЕСТРУКТИВНАЯ
5. СРЕДООБРАЗУЮЩАЯ

СТРУКТУРА БИОСФЕРЫ



ЖИВОЕ ВЕЩЕСТВО(ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ)

«На земной поверхности нет химической силы, более постоянно действующей, а потому и более могущественной по своим конечным последствиям, чем живые организмы, взятые в целом», — писал В. И. Вернадский о живом веществе биосферы.

Основные свойства живого вещества:

- 1. Способность быстро занимать все свободное пространство.*
- 2. Движение не только пассивное(под действием сил тяготения, гравитационных сил), но и активное(против течения, силы тяжести, движения воздушных потоков)*
- 3. Высокая устойчивость при жизни, быстрое разложение после смерти*
- 4. Высокая приспособительная способность (адаптация)*
- 5. Высокая скорость протекания реакций.*
- 6. Высокая скорость обновления живого вещества*

ПРОДУКТИВНОСТЬ БИОСФЕРЫ

- Продуктивность биосферы- это суммарное количество биомассы, образованной какой-либо совокупностью растущих и размножающихся особей за конкретный период времени, или скорость ее образования.

Величину продуктивности относят к единице площади или объема.(год.продуктивность рыб-кг/га, планктона-г/м³)

Живое вещество распределено в биосфере крайне неравномерно. Более 90% всего живого вещества биосферы приходится на наземную растительность. (Продуктивность лугов и пастбищ-1-2 т/га, тропические леса-до 20 т/га.)