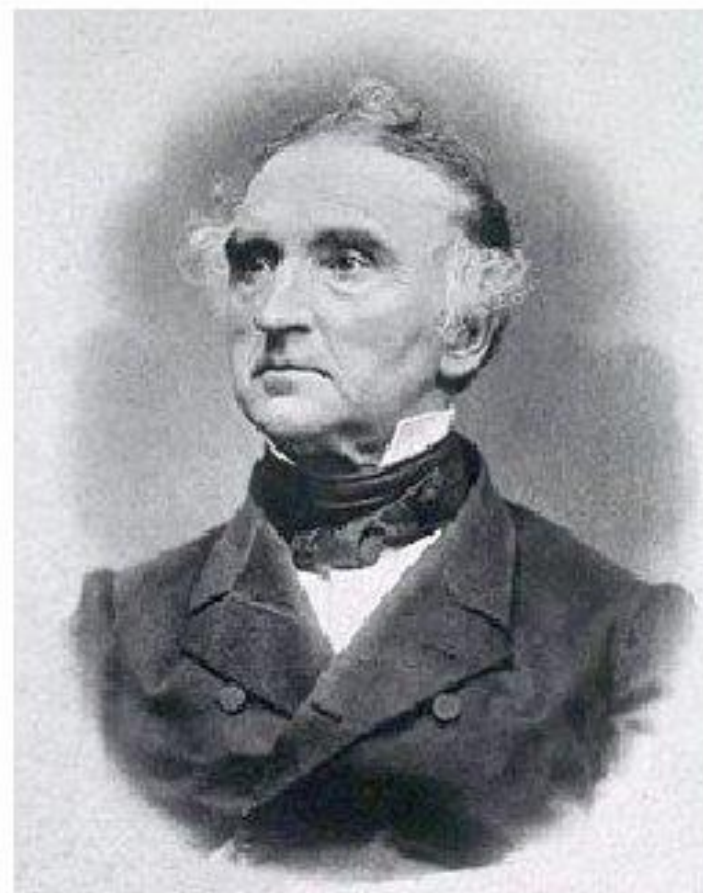
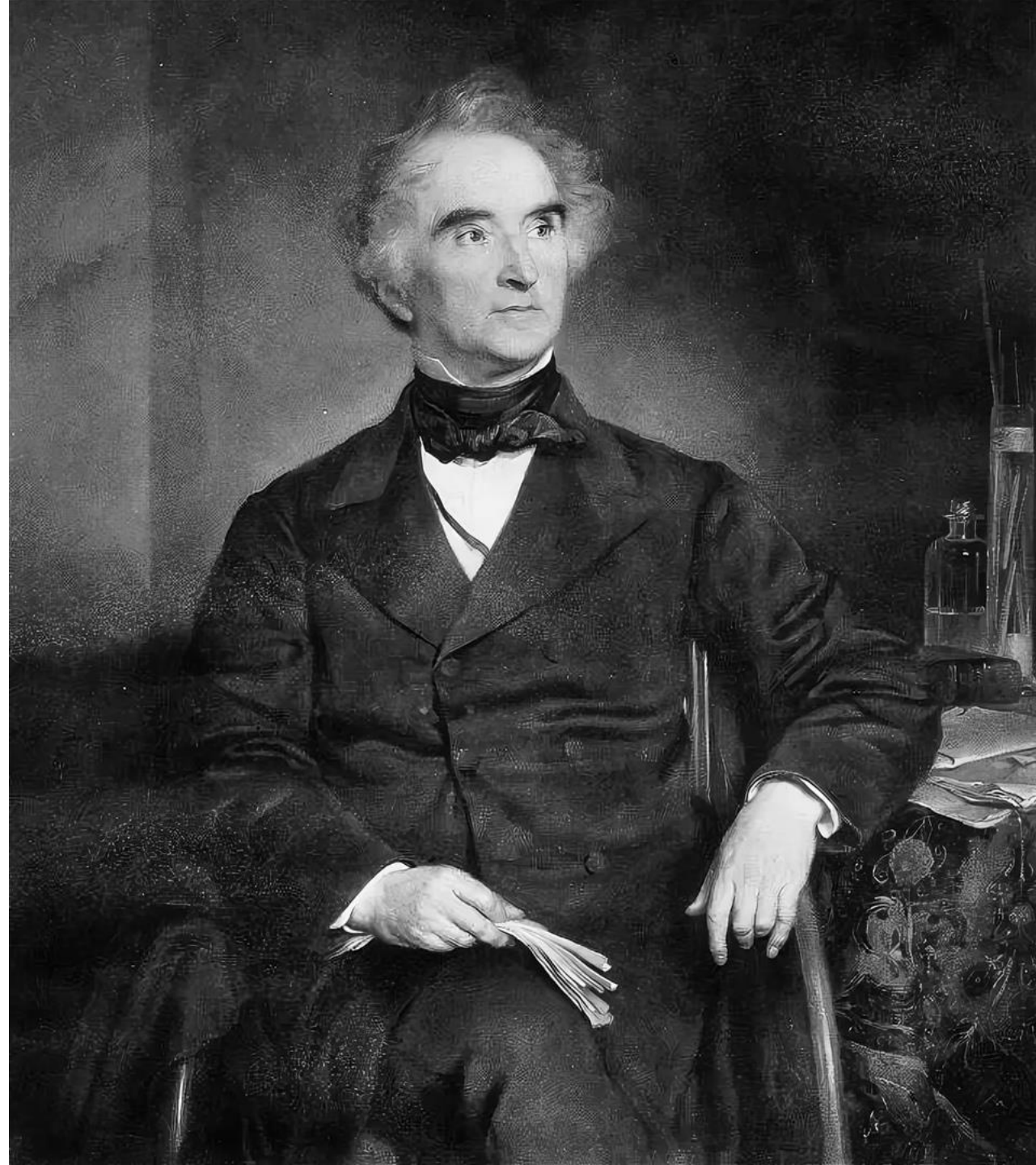
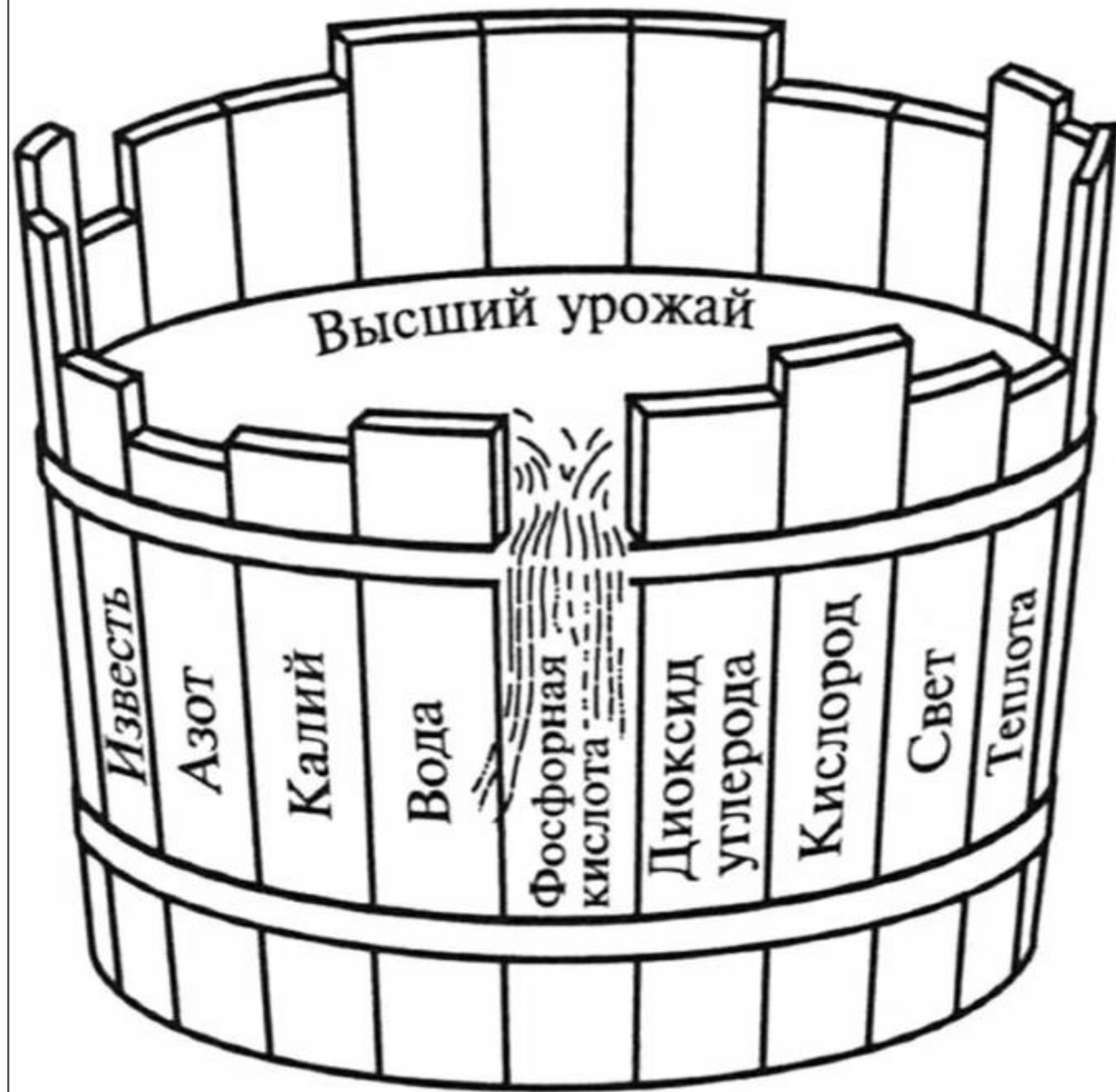


Закон минимума Либиха



Justus von Liebig
(1803-1873)



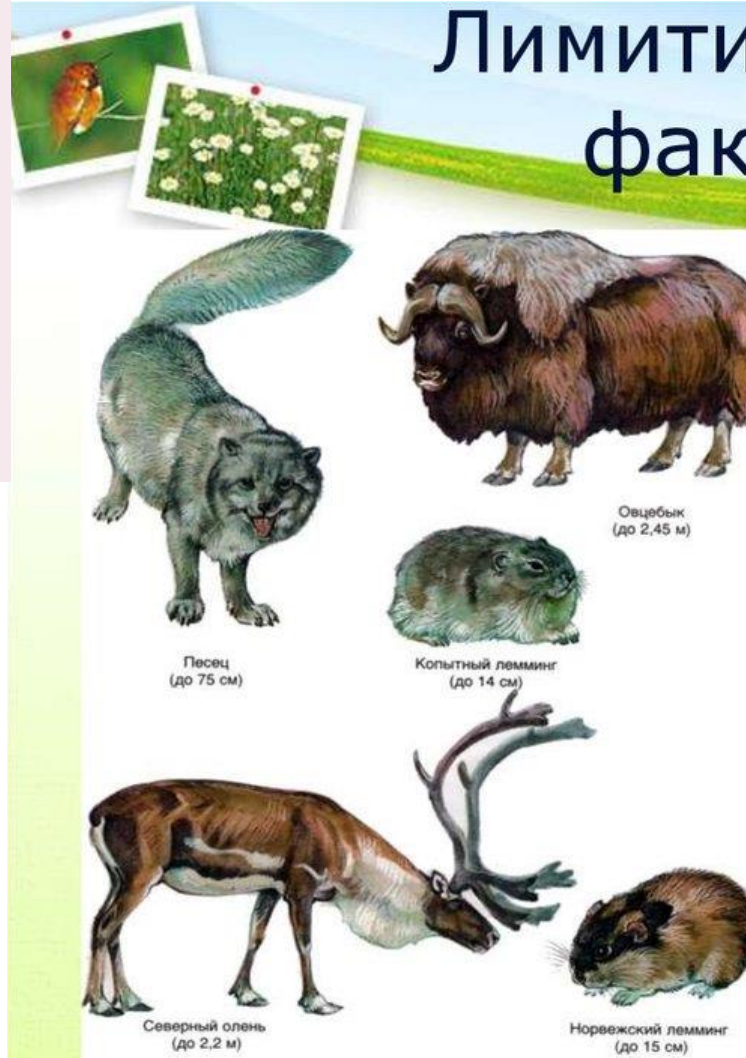


Лимитирующие факторы.

- **Лимитирующие факторы** -ограничивают развитие организмов из-за недостатка или их избытка по сравнению с потребностью (оптимальным содержанием). Их иногда называют *ограничивающими факторами*.
- **Пример:** если в почве достаточно азота, фосфора, и других минеральных веществ, но не хватает калия, то растение будет развиваться, только до тех пор, пока не усвоит весь калий.

Лимитирующие факторы

- 1.температура
- 2.свет
- 3. наличие воды
- 4.концентрация O_2
- 5.давлени
- 6.рельеф
- 7.движение воздушных масс



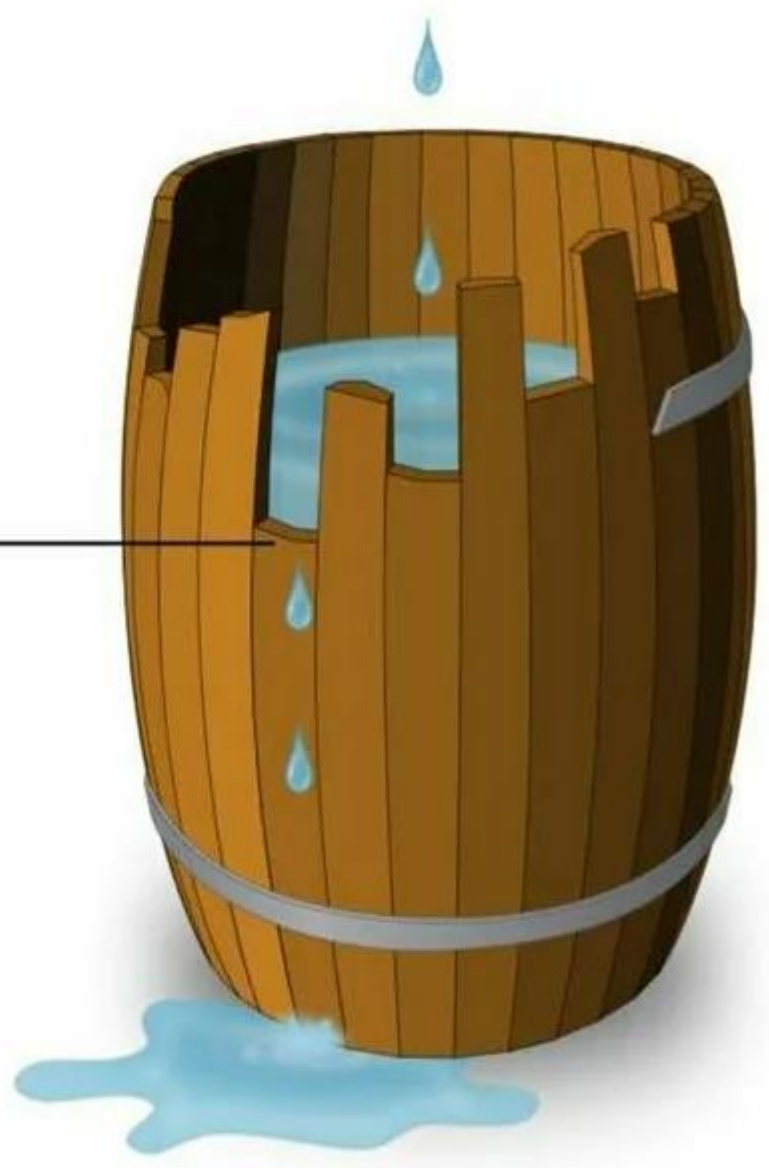
Закон минимума

В 1840 г. Ю. Либих предположил, что выносливость организмов обусловлена самым слабым звеном в цепи его экологических потребностей.



**Юстус Либих
(1803-1873)**

Minimum



ЗАКОН МИНИМУМА ЛИБИХА

