

ТЕОРИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ СУХОСТИ Ю. САКСА И ЕЁ КРИТИКА

Выполнила

студентка группы ББ-301

Саматова Алина



Юлиус Сакс - ботаник,
основатель современной
немецкой
физиологической школы,
родился в 1832 году.

В прошлом веке Ю. Сакс показал, что при охлаждении почвы до околонулевых температур может наступить завядание даже обильно политых растений, поскольку при низких температурах корни не способны интенсивно всасывать воду.

На этом основании в экологии распространилось мнение о «физиологической сухости» местообитаний с холодными почвами (т. е. недоступности влаги растениям при ее физическом обилии).

Критика

Сакс и другие физиологи свои опыты производили с достаточно теплолюбивыми растениями (огурцы, тыква, салат и др.) и что в природных холодных местообитаниях растения, для которых низкие температуры почв служат естественным фоном, возможно, реагируют на них совсем иначе.

Современные исследования показали, что у большинства растений тундр, болот отсутствуют те явления угнетения (затруднение всасывания воды, расстройства водного режима и т. д.), которые могли бы быть вызваны «физиологической сухостью» холодных почв. Это же показано и для многих растений в областях вечной мерзлоты.

