



БИОТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ

Авторы: В. Р. Алексеев

БИОТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ (репродуктивный потенциал), показатель максимально возможной скорости роста популяции в отсутствие ограничивающего влияния окружающей среды. Предложен англ. учёным Р. Чепменом (1928) при анализе демографич. процессов. Впоследствии вошёл в экологию как один из важнейших параметров при изучении динамики популяций. Б. п. редко и, главное, лишь на очень короткий срок реализуется в природных популяциях, в противном случае потомство, напр., одной пары мух за год покрыло бы поверхность всей планеты. В рамках популяционно-динамич. анализа показатель скорости роста популяции оценивается как экспонента в дифференциальном уравнении роста популяции в нелимитированной среде. В свою очередь разность между Б. п. и фактической скоростью популяционного роста, наблюдаемой в природе, нередко служит мерой сопротивления среды, которая характеризует сумму всех лимитирующих факторов, препятствующих неограниченному росту.