```
\sigma\_eqv\_1=\sigma\_eqv(\sigma\_r(Mr(r1,solution,D,m),h),\sigma\_0(M0(r1,solution,D,m),h))
\sigma_{-} eqv_{-} 2 = \sigma_{-} eqv(\sigma_{-} r(Mr(r2, solution, D, m), h), \sigma_{-} 0(M0(r2, solution, D, m), h))
print("Эквивалентное напряжение при r1:", o_eqv_1)
print("Эквивалентное напряжение при r2:", σ_eqv_2)
max_\sigma_eqv=max(\sigma_eqv_1, \sigma_eqv_2)
print("Максимальное напряжение:", max_o_eqv)
p=σ/max_σ_eqv
print("Допускаемое значение нагрузки:",p)
def w_p(r, C, D, p):
   return \; ((C[0] + C[1]*r**2 + C[2]*np.log(r) + C[3]*np.log(r)*r**2)*p) \\
 C = np.array([solution[0], solution[1], solution[2], solution[3]])
 r_values = np.linspace(r1, r2, 50)
 plt.plot(r_values, w_p(r_values, C, D, p))
 plt.fill\_between(r\_values, w\_p(r\_values, C, D, p), color='gray', alpha=0.5, hatch='||', edgecolor='black'|)
 plt.xlabel('Радиус r, м')
 plt.ylabel('$W$')
 plt.title('Эпюра прогиба при нагрузке равной допускаемому значению')
 plt.show()
```

