



ГАЛОФИ́ЛЫ

ГАЛОФИ́ЛЫ (от греч. ἅλς – соль и *...φυλ*), организмы, обитающие только в условиях высокой солёности. К Г. относятся преим. морские животные, не переносящие солёность ниже 30‰, – радиолярии, рифообразующие кораллы, обитатели рифов и мангровых зарослей, большинство иглокожих, головоногие моллюски, мн. ракообразные и др. Г. являются также обитатели внутриматериковых водоёмов с солёностью от 24 до 100 и даже 300‰, напр. некоторые коловратки, рачок *Artemia salina*, личинка комара *Aedes togoi* и др. С помощью осморегуляции Г. поддерживают в жидкостях тела относительно постоянную концентрацию осмотически активных веществ, более низкую, чем в окружающей их морской воде.

Растения, произрастающие на сильно засоленных почвах, называются галофитами. Они различаются по способности накапливать в своих тканях соли. Одни из них (эвгалофиты, т. н. солянки) устойчивы к высоким концентрациям солей и накапливают их в значит. количествах; растут на солончаках и обладают мясистыми листьями и стеблями (солерос, сведа и ряд пустынных полукустарников). Другие (киногалофиты) способны выделять скапливающиеся в них соли с помощью особых железок, в результате чего в сухую погоду растение покрывается налётом солей. К ним относятся распространённые в пустынях и сухих степях виды кермека, тамариска и др. Известны растения (гликогалофиты), корневая система которых малопроницаема для солей (виды полыни и др. растения засоленных полупустынь). К Г. относят и мангровые растения.

Галофильные микроорганизмы развиваются в средах с высокой концентрацией NaCl. Среди них выделяют: экстремальные Г., развивающиеся в средах с содержанием NaCl 15–32% (галобактерии и некоторые микроскопич. водоросли), умеренные Г., растущие при 5–15%-ной концентрации NaCl (напр., *Micrococcus halodenitrificans*), и слабогалофильные, предпочитающие среды с 2–5%-ной концентрацией NaCl (мор. микроорганизмы).