



КРИОФИЛЫ

КРИОФИЛЫ (от *крио...* и *...фил*), организмы, обитающие в условиях устойчиво низких температур. К К. относятся мн. обитатели полярных вод (иглокожие, рыбы, моллюски), холодных (гл. обр. горных) рек и ручьёв (форель, некоторые планарии и др.), а также мн. наземные животные полярных широт и высокогорий. Большинство К. существуют в условиях устойчивого постоянства температур. Так, офиура *Ophipleura* и голотурия *Epidia glacialis* не выдерживают повышения темп-ры воды выше +1 °С. У холодноводных рыб (таймень, некоторые сиги) при повышении темп-ры снижаются общая активность и интенсивность питания (действие высоких температур усугубляется тем, что при этом падает количество растворённого в воде кислорода). Для К. характерно повышенное содержание веществ, понижающих точку замерзания жидкостей (биологич. антифризы). К. называются также организмы (одноклеточные водоросли, криопланктон, некоторые черви и насекомые), живущие в талых лужах, на поверхности льда или снега, в воде, пропитывающей морской лёд. Массовое развитие водорослей-К. вызывает окрашивание льда или снега (напр., *Chlamydomonas nivalis* – в красный цвет). Криофильные растения называются *криофитами*.