

СОЛЁНОСТЬ КАК ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКТОР

Выполнила:
Дарья Попок Э-
Б19-2-8

В естественных водах концентрация минеральных солей весьма различна. В пресной воде максимальное содержание растворенных веществ равно 0,5 г/л. В морской воде среднее содержание растворенных солей 35 г/л. В соленоватых водах этот показатель очень изменчив.



Особую роль она играет в формировании биологической продуктивности морей и океанов, так как многие организмы очень восприимчивы к незначительным ее изменениям. Многие виды животных являются целиком морскими



Изменение солености (‰)

с широтой	по океанам	по морям
экватор – 34	Тихий - 34,8	Средиземное - 39
тропики – 35,8	Атлантический – 35,5	Черное - 18
умеренные - 33	Индийский – 34,8	Красное - 42
	Северный Ледовитый - 32	Баренцево – 35
		Карское - 10

По отношению к солёности среды животные делятся на стеногалинных и эвригалинных. Стеногалинные животные - животные, не выдерживающие значительные изменения солёности среды. Это подавляющее число обитателей морских и пресных водоемов. Эвригалинные животные способны к

По отношению к солёности организмы делятся на стеногалинные и эвригалинные.

Стеногалинные живут в водах только определенной солёности.

Эвригалинные организмы выдерживают заметные изменения солёности.



Диарама ордовикского моря нормальной солёности со стеногалинными организмами. В центре – головоногий моллюск, внизу – трилобиты.



трилобит



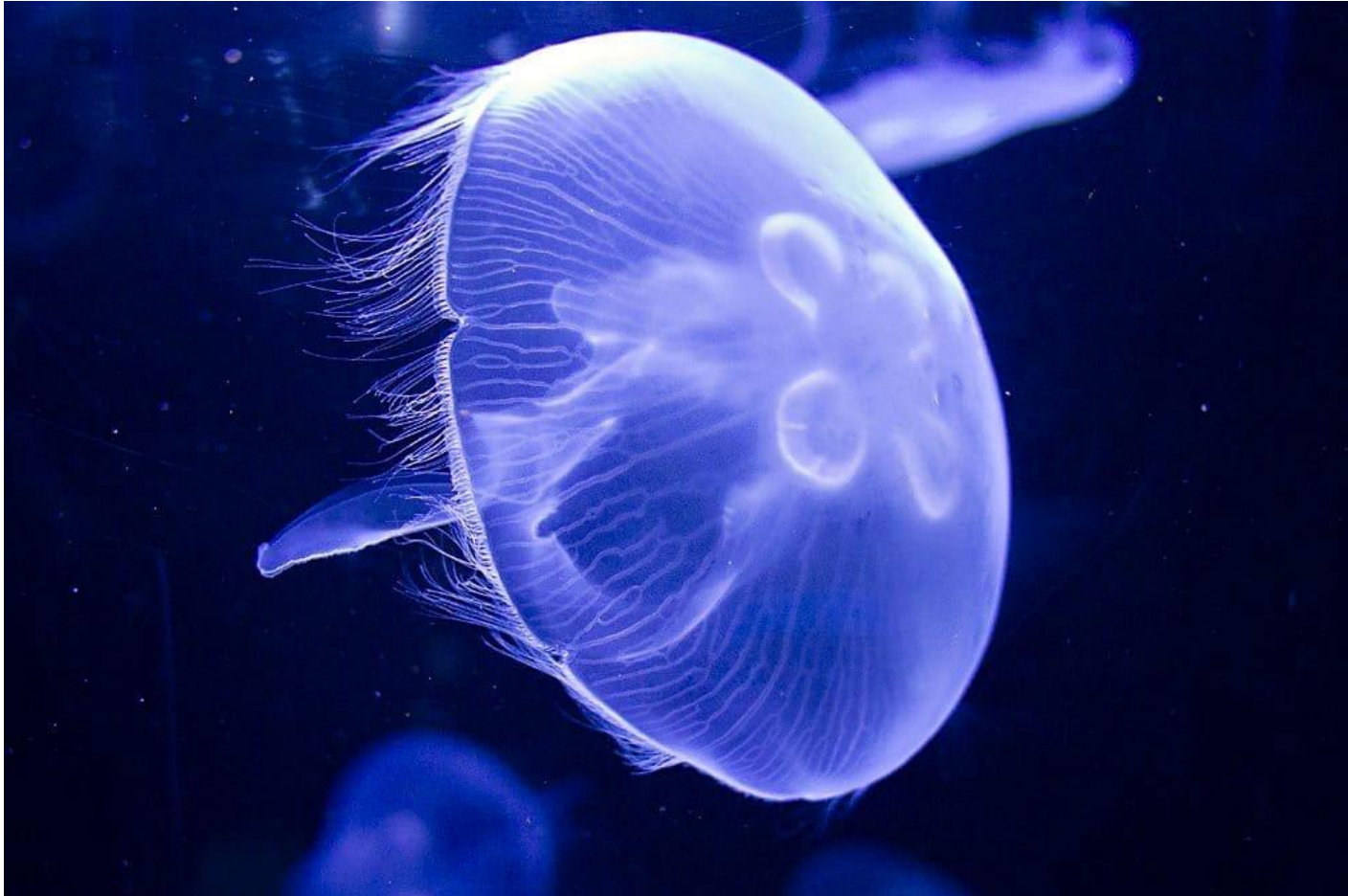
кораллы

Стеногалинные организмы: головоногий моллюск, трилобит, колониальные и одиночные кораллы

улитка *Hydrobia ulvae* способна выживать при изменении концентрации NaCl от 50 до 1600 ммоль/мл.



медуза Aurelia
aurita



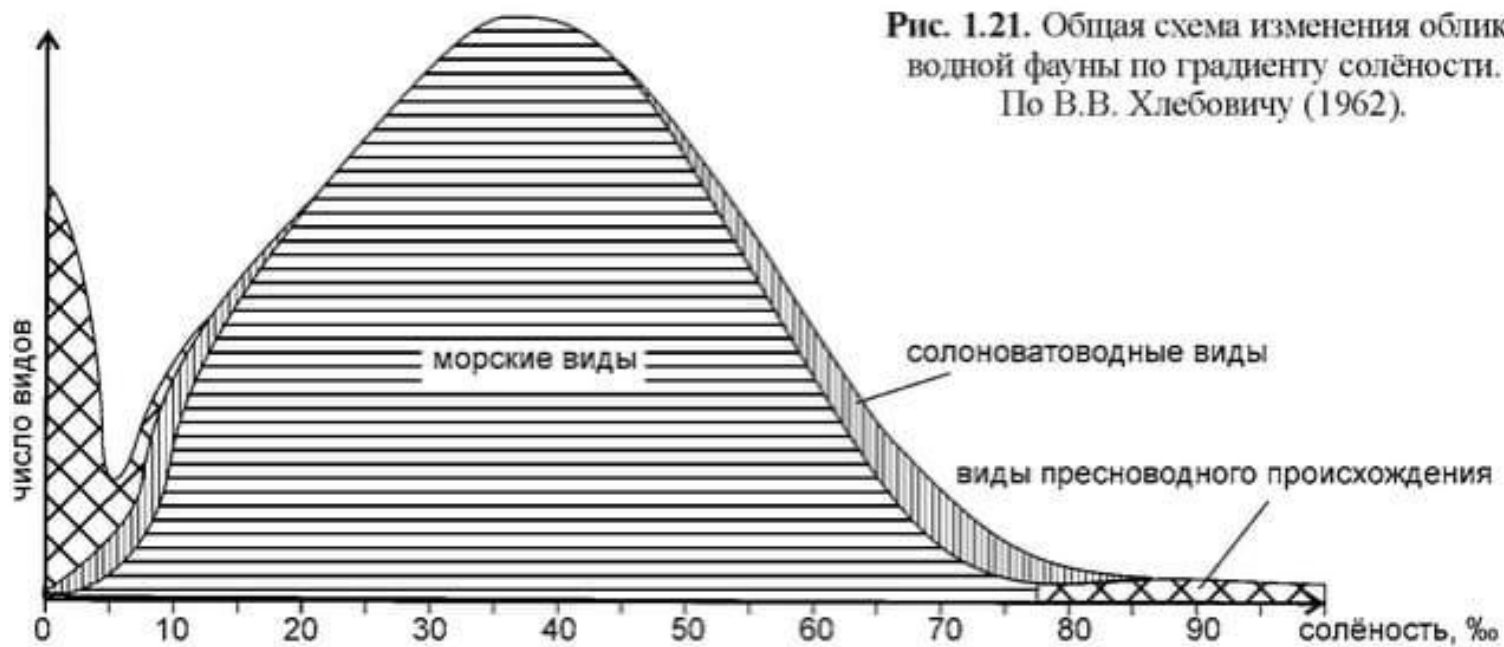


Рис. 1.21. Общая схема изменения облика водной фауны по градиенту солёности.
По В.В. Хлебовичу (1962).

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!