

«Распространение морских лесов»

Доклад подготовили:

Мягкая Александра, 204 гр.

Кривокорин Иван, 204 гр.

«Морские леса» - это подводные области с высокой плотностью произрастания водорослей, находящиеся как правило у морских берегов на глубине 10—25 метров.



Леса, в основном, образуют
представители **класса**

Phaeophyceae:

Laminaria (1 sp.), *Agarum* (1
sp.) (Северная Атлантика).

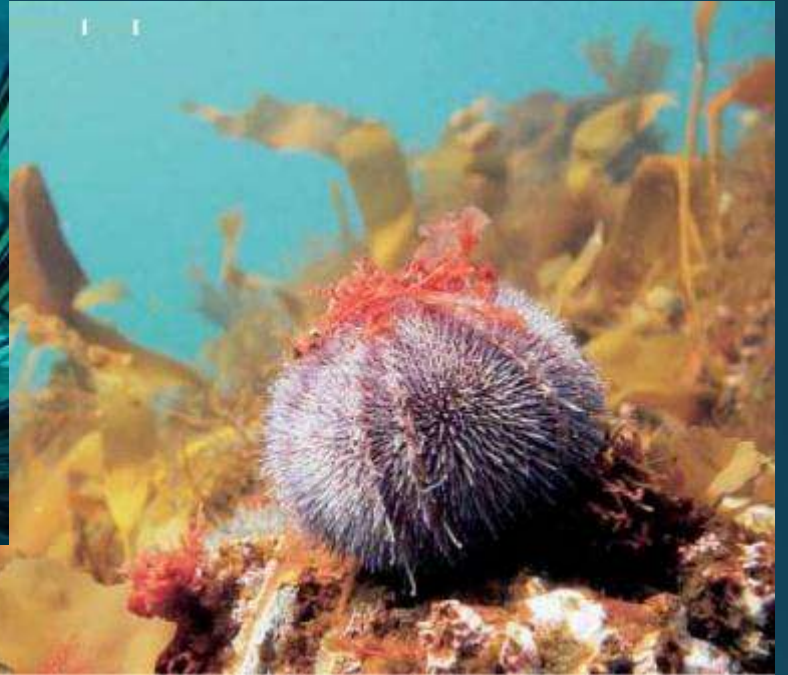
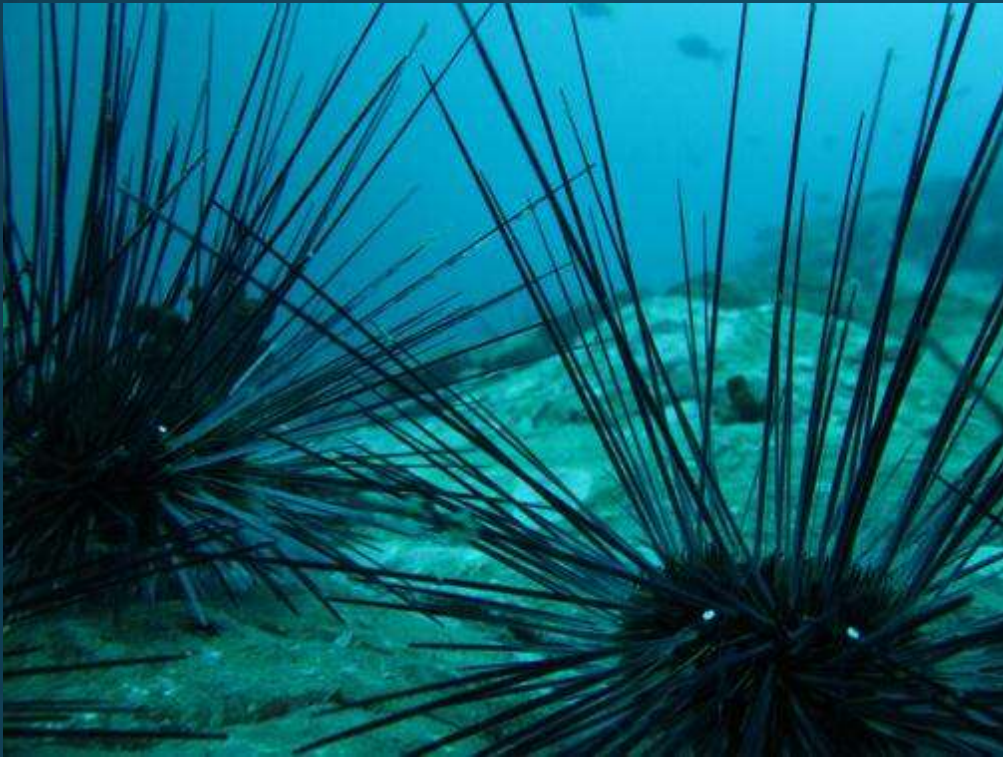
Alaria (1 sp.), *Laminaria* (3
spp.), *Thalassiophyllum* (1 sp.),
Agarum (1 sp.) (Аляска).

Macrocystis (1 sp.),

Pterygophora (1 sp.), *Laminaria*
(1 sp.), *Eisenia* (1 sp.),

Relagorhucus (1 sp.), *Egregia* (1
sp.), *Agarum* (1 sp.) (Южная
Калифорния).





Рост лесов макрофитов в большей мере регулируется растительноядными животными, чем наличием различных биогенов или минеральных веществ. Главный враг бурых водорослей - морские ежи.

Мощные штормы тоже наносят серьезный урон подводным лесам - но в отличие от морских ежей, как правило, только верхним слоям зарослей.





В дебрях гигантских бурых водорослей живет огромное количество обитателей - и все на разных ярусах. Как и в тропических лесах, здесь есть освещенный верхний этаж, сумеречная средняя зона и темная придонная часть.

Macrocystis pyrifera

Гигантские бурые водоросли **Macrocystis pyrifera** - одни из самых быстрорастущих и крупных растений в мире.

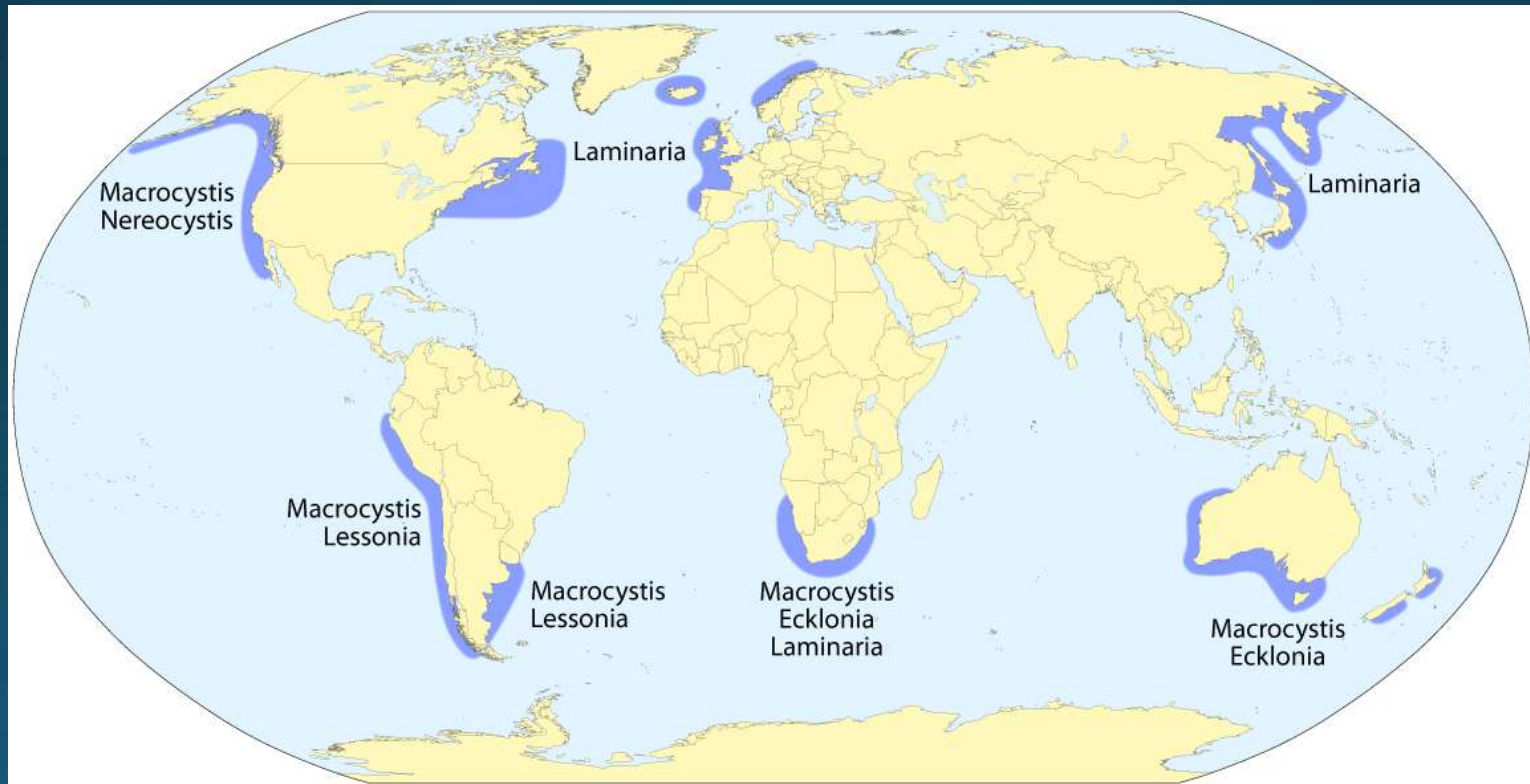


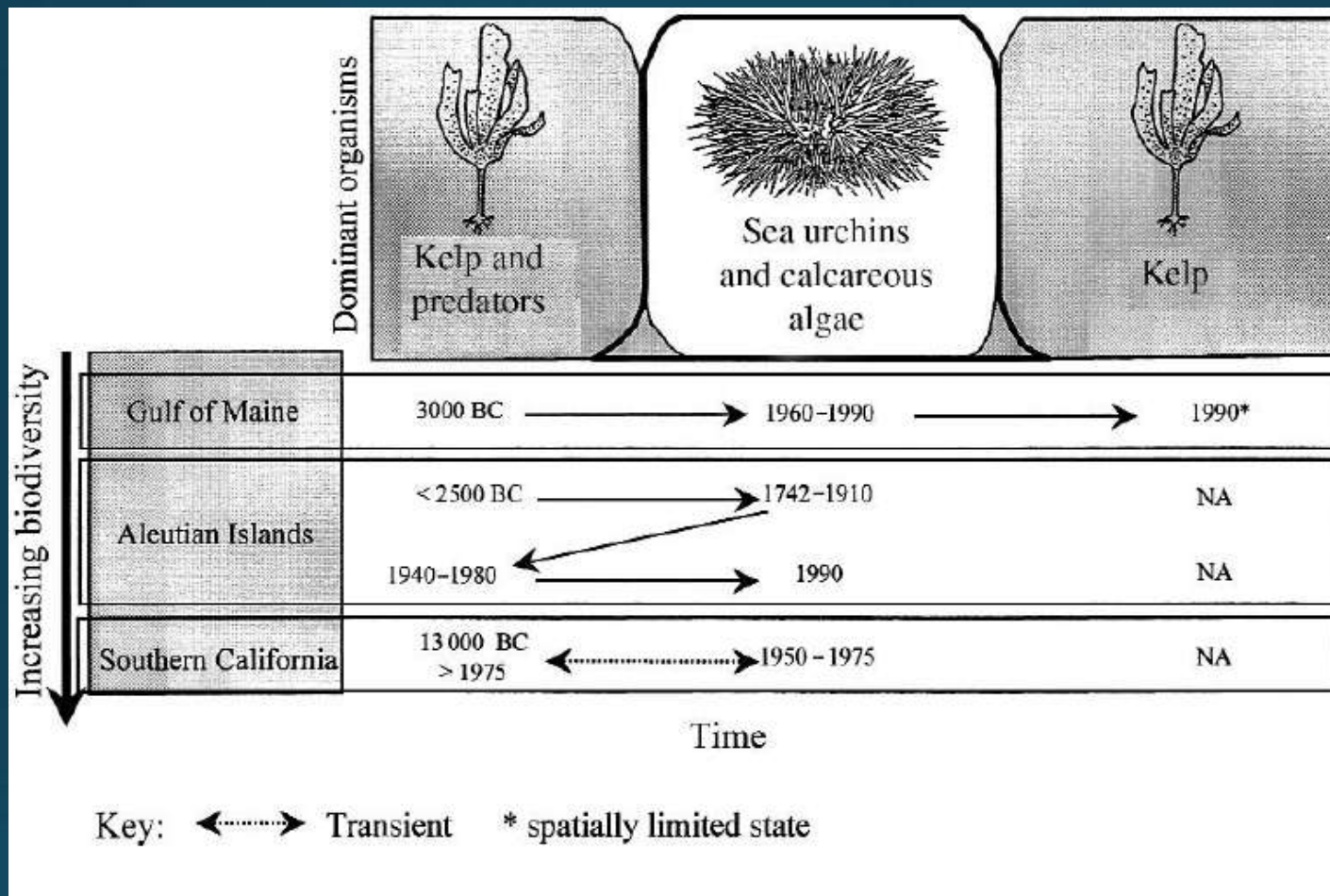


При благоприятных условиях весной и летом гигантские бурые водоросли могут расти вверх со скоростью до 60 см в день.

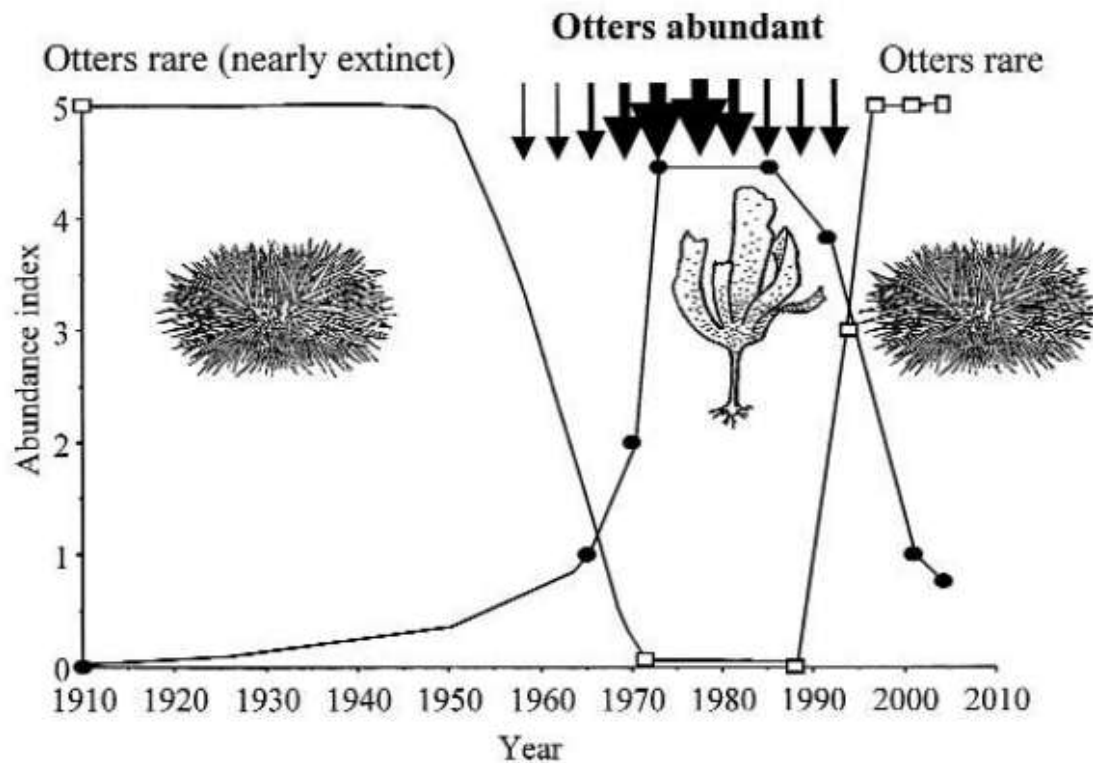
Распространение

Морские заросли Бурых водорослей были обнаружены в разных частях света. Помимо северо-западной части Атлантического океана, Аляски и Южной Калифорнии, есть данные о нахождении подводных лесов вблизи Экватора, побережья Южной части Африки, а так же в районе Тасмании и Южного побережья Австралии.



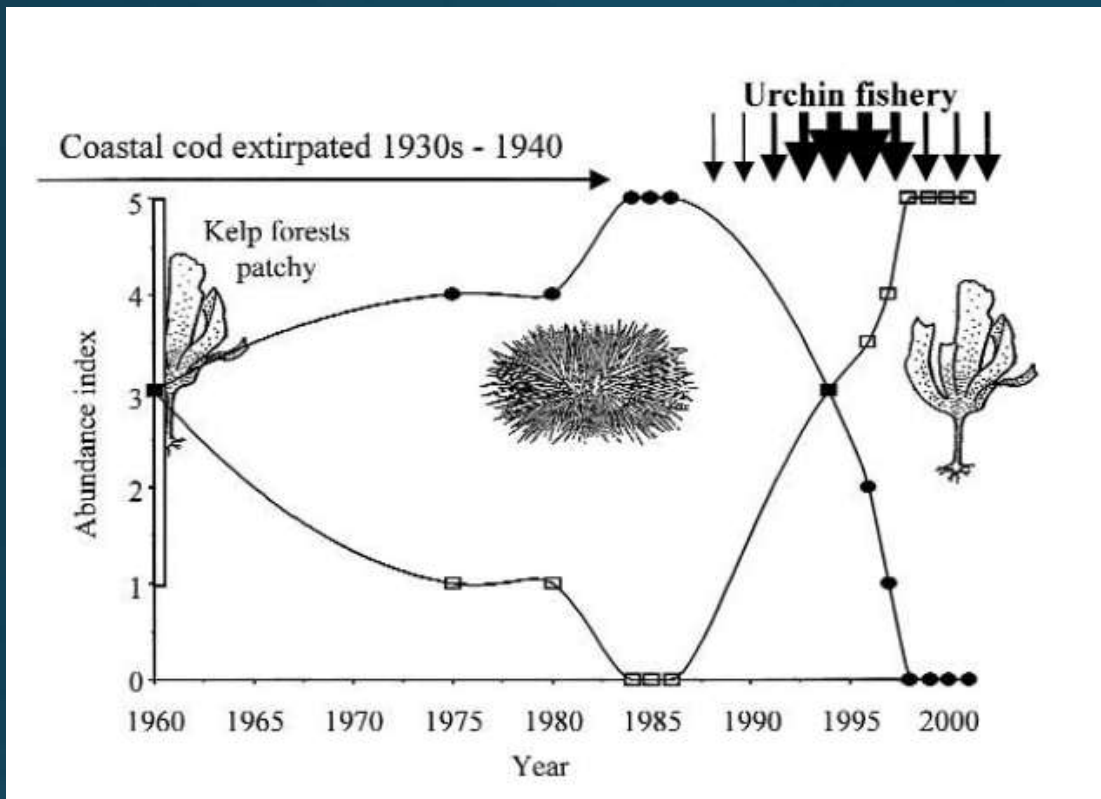


Фазы изменения состояния сообществ подводных лесов Северной Америки

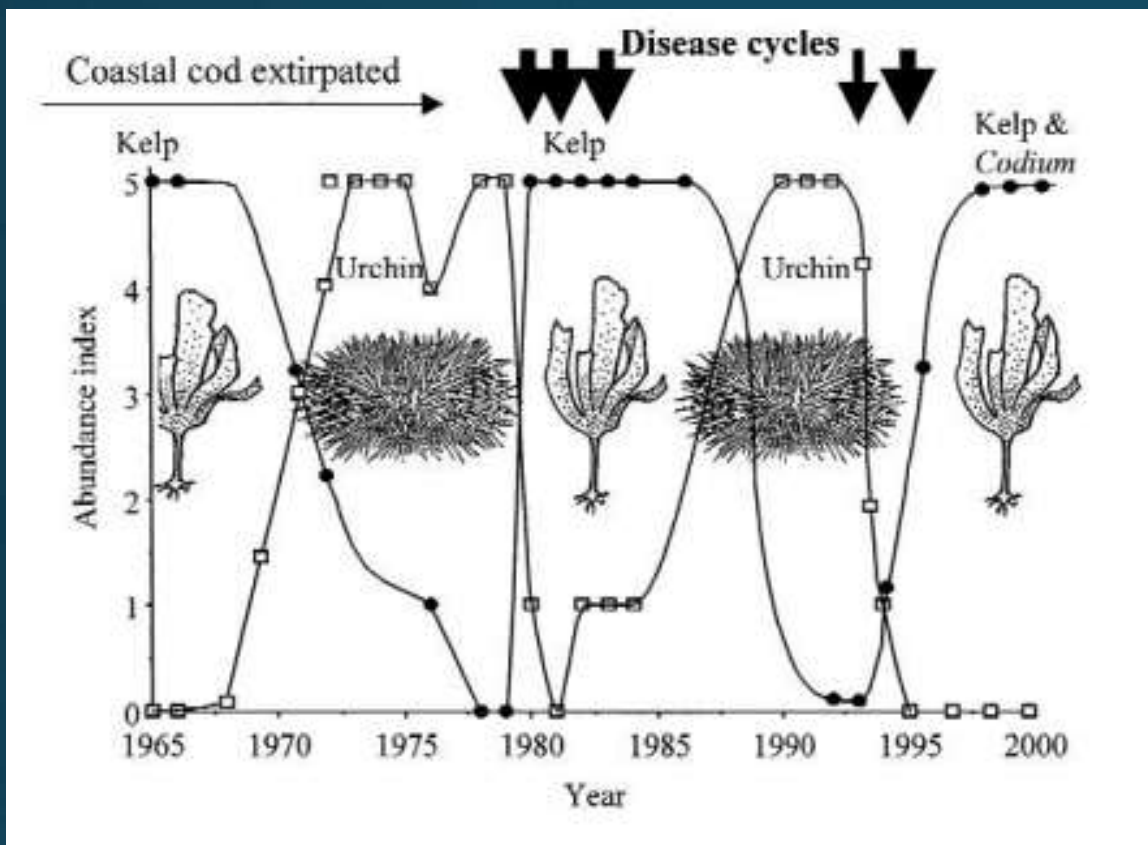


Временные изменения в соотношении количества хищников - выдр, морских ежей, и площади подводных лесов, Алеутские острова, Аляска

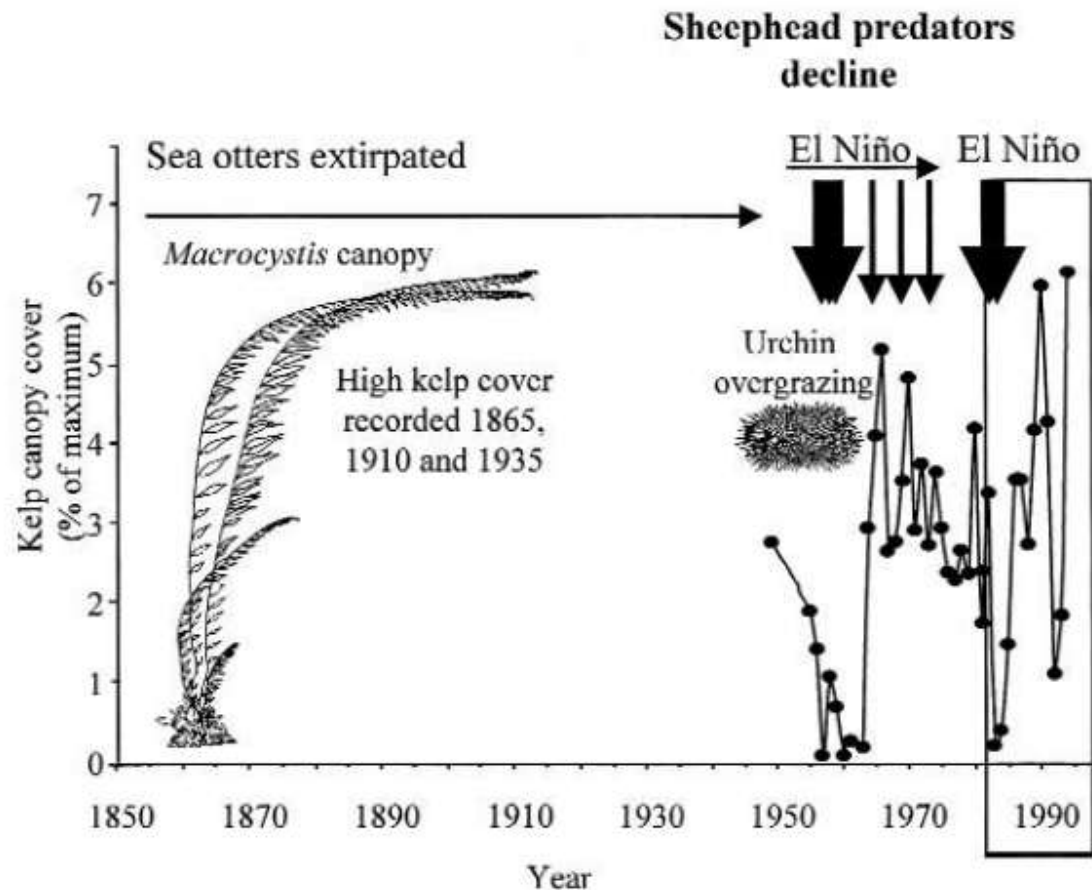




Временные изменения в соотношении подводных лесов и морских ежей в заливе Мэн в западной части Северной Атлантики



Временные изменения в подводных лесах и количестве морских ежей возле побережья Новой Шотландии



Временные изменения в состоянии подводных лесов возле побережья Пойнт Лома, Калифорния

Литература

1. Steneck, R.S., M.H. Graham, B.J. Bourque, D. Corbett, J.M. Erlandson, J.A. Estes and M.J. Tegner. 2002. Kelp forest ecosystems: biodiversity, stability, resilience and future. *Environmental Conservation* 29: 436—459.
2. «Подводные леса контролируются «сверху»
А.Гиляров