

# Введение в игру “Всемирное рыболовство”

- Критерий победы
- Информация о финансах
- Начальные условия
- Материалы игры
- Игровая процедура

# Восстановление рыбы

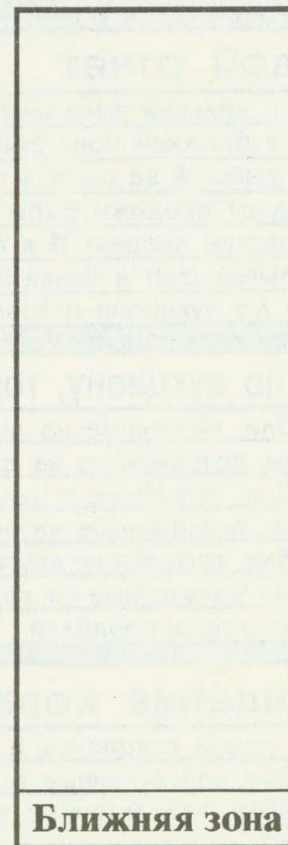
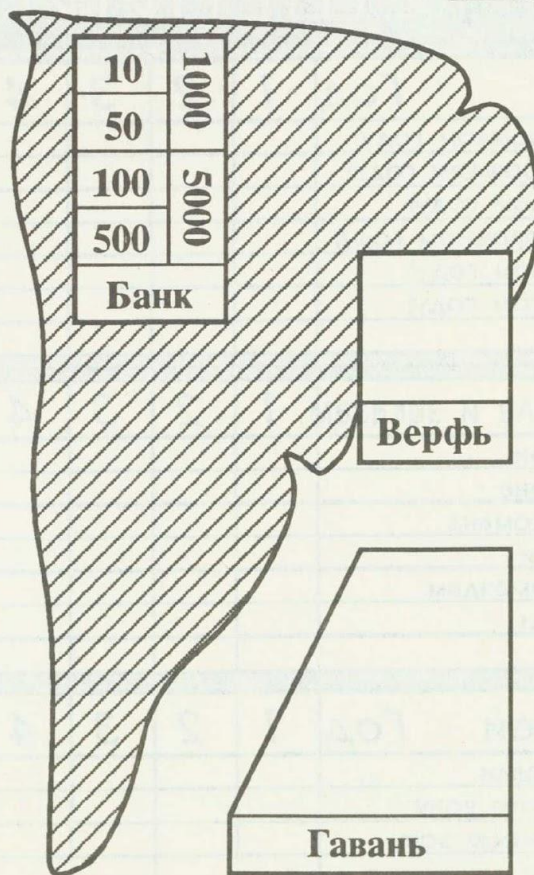
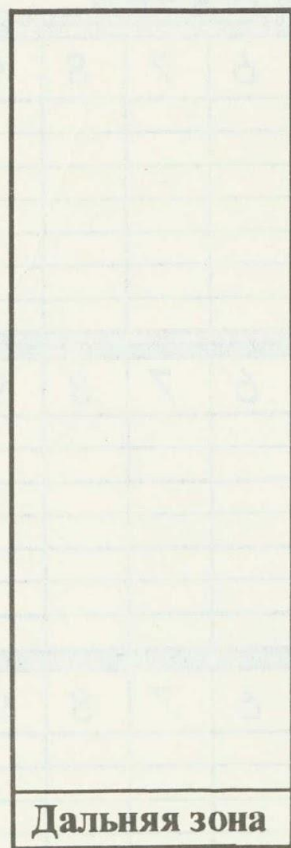




# Игровое поле

## ВСЕМИРНОЕ РЫБОЛОВСТВО

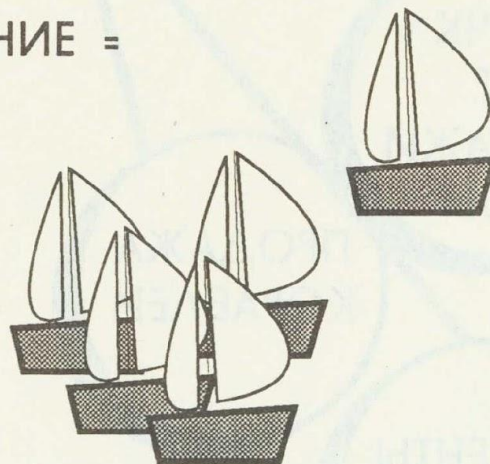
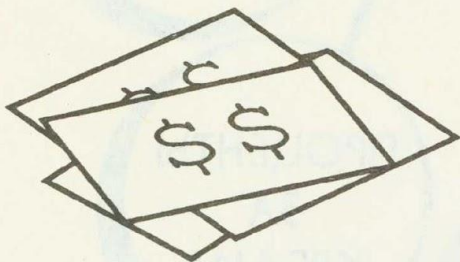
Д. Медоуз, Т. Фиддаман, Д. Шеннон



# Критерий победы

Максимально возможное состояние  
к концу игры

СОСТОЯНИЕ =



БАНКОВСКИЙ СЧЕТ +

ОСТАТОЧНАЯ СТОИМОСТЬ КОРАБЛЕЙ  
(250 \$ ЗА КОРАБЛЬ)







# Области рыболовства

Дальняя зона

Ближняя зона

МАКСИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР РЫБНОГО СТАДА

2000 - 4000 рыб

1000 - 2000 рыб

ГОДОВЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ

\$250 на корабль

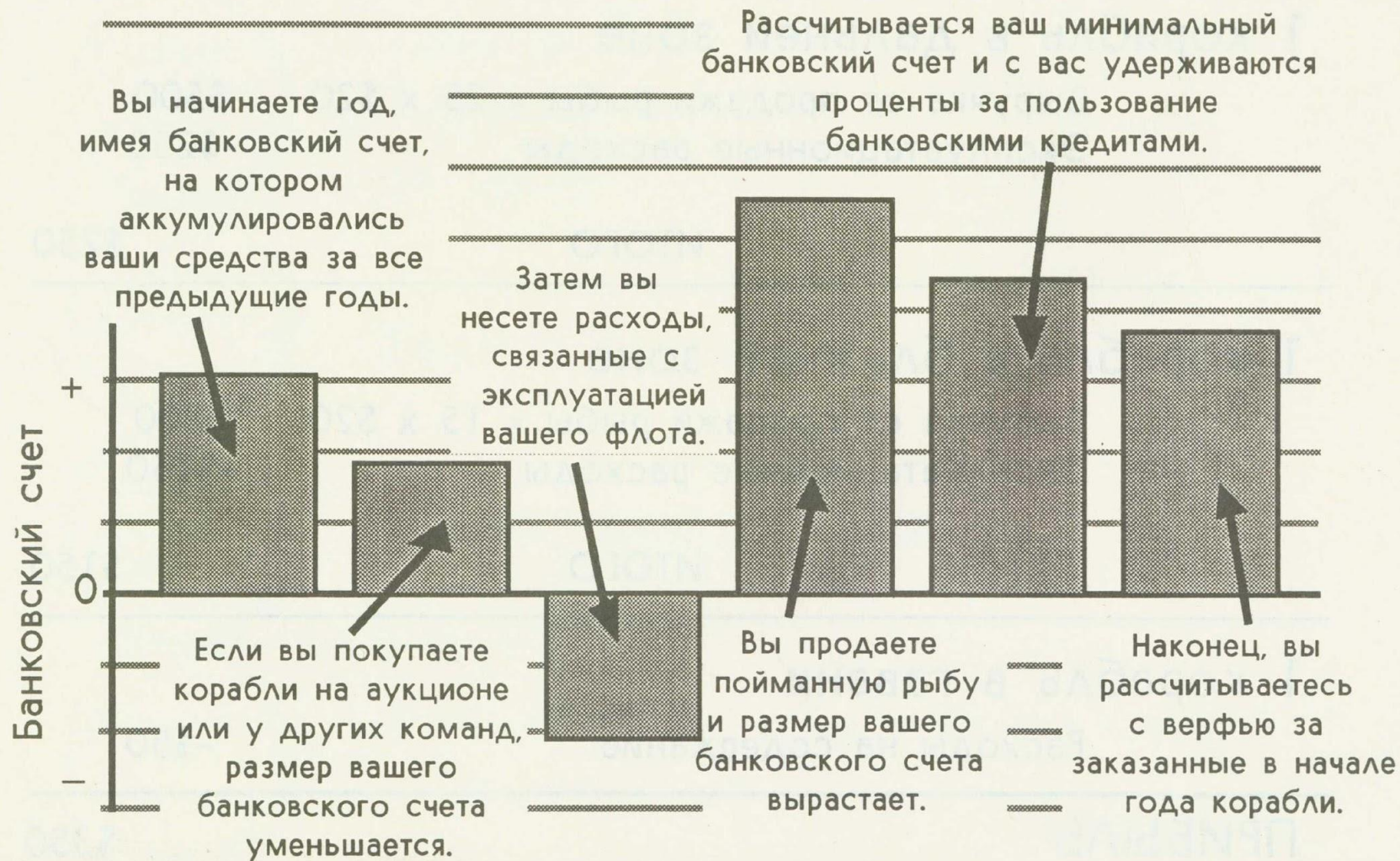
\$150 на корабль

НОРМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ КОРАБЛЯ

25 рыб в год

15 рыб в год

# Последовательность расходов и доходов





# Пример расчета прибыли

## 1 корабль в дальней зоне

Выручка от продажи рыбы = 25 x \$20	\$500
Эксплуатационные расходы	-\$250

ИТОГО \$250

---

## 1 корабль в ближней зоне

Выручка от продажи рыбы = 15 x \$20	\$300
Эксплуатационные расходы	-\$150

ИТОГО \$150

---

## 1 корабль в гавани

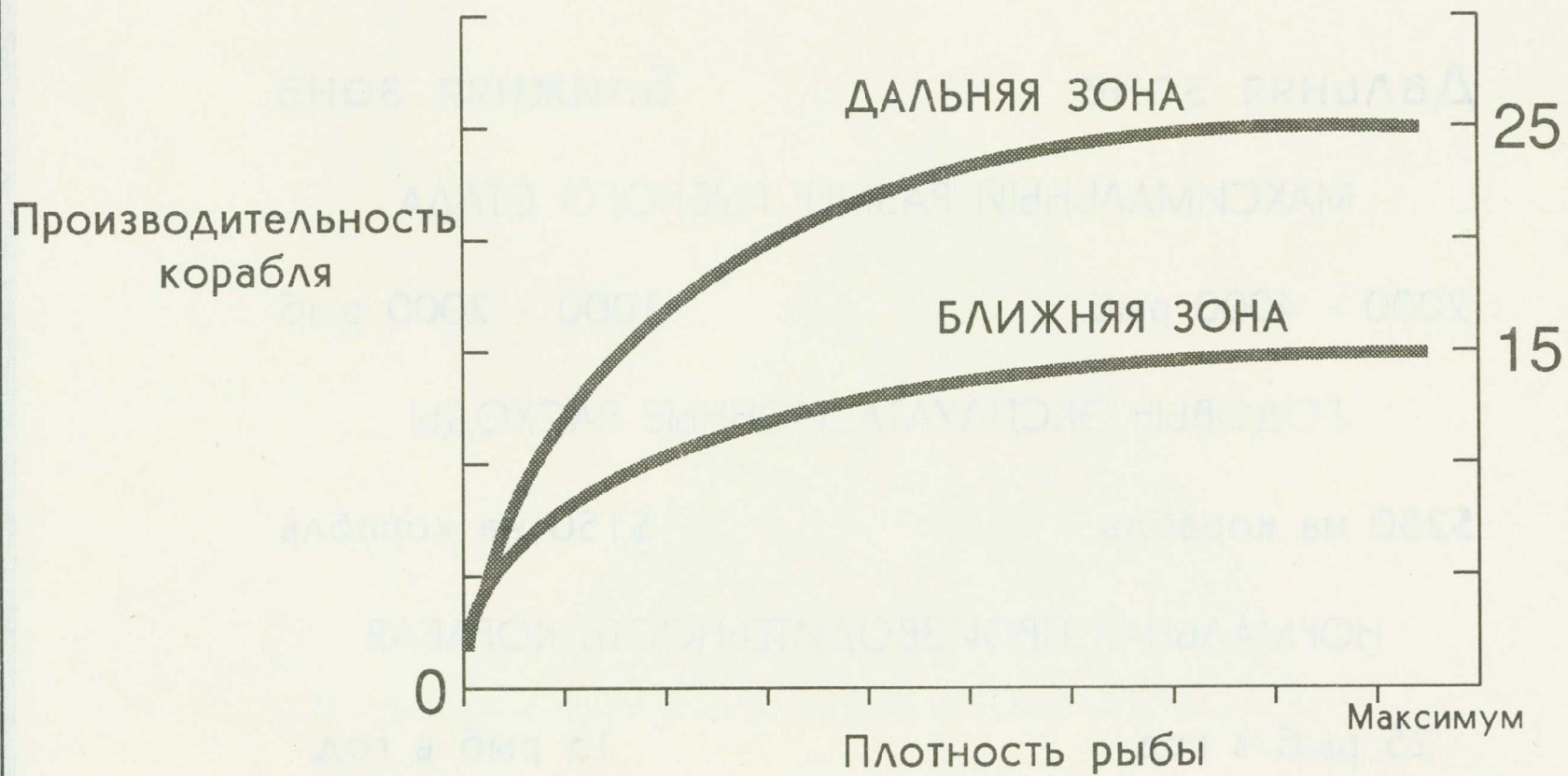
Расходы на содержание	-\$50
-----------------------	-------

---

**ПРИБЫЛЬ** \$350



# Производительность корабля



# Сведения о доходах

ВЫРУЧКА  
ОТ  
ПРОДАЖИ  
РЫБЫ

Улов  $\times$  Цена (20\$ за рыбу)

ПРОДАЖА  
КОРАБЛЕЙ

Договорная цена

ПРОЦЕНТЫ  
ПО ВКЛАДУ

10%, если минимальный размер  
счета больше 0



# Сведения о расходах

ЭКСПЛУА-  
ТАЦИОННЫЕ  
РАСХОДЫ

Гавань: \$50

Ближняя зона: \$150

Дальняя зона: \$250

ПОКУПКА  
КОРАБЛЕЙ

Аукцион: Кто даст больше

Биржа: Договорная цена

ЗАКАЗЫ  
НОВЫХ  
КОРАБЛЕЙ

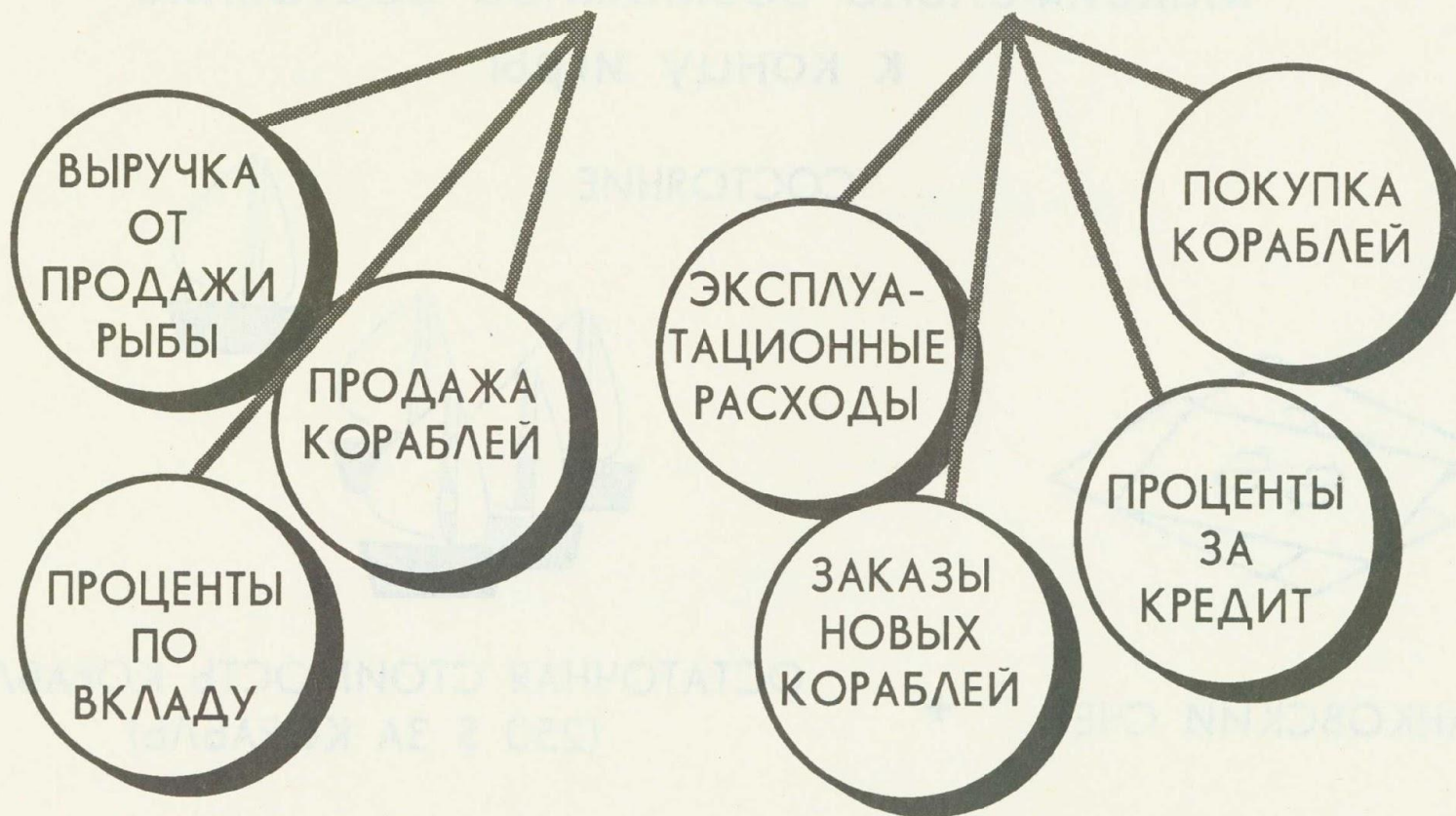
Новый корабль: \$300

ПРОЦЕНТЫ  
ЗА  
КРЕДИТ

15%, если минимальный размер  
счета меньше 0

# Сведения о прибыли

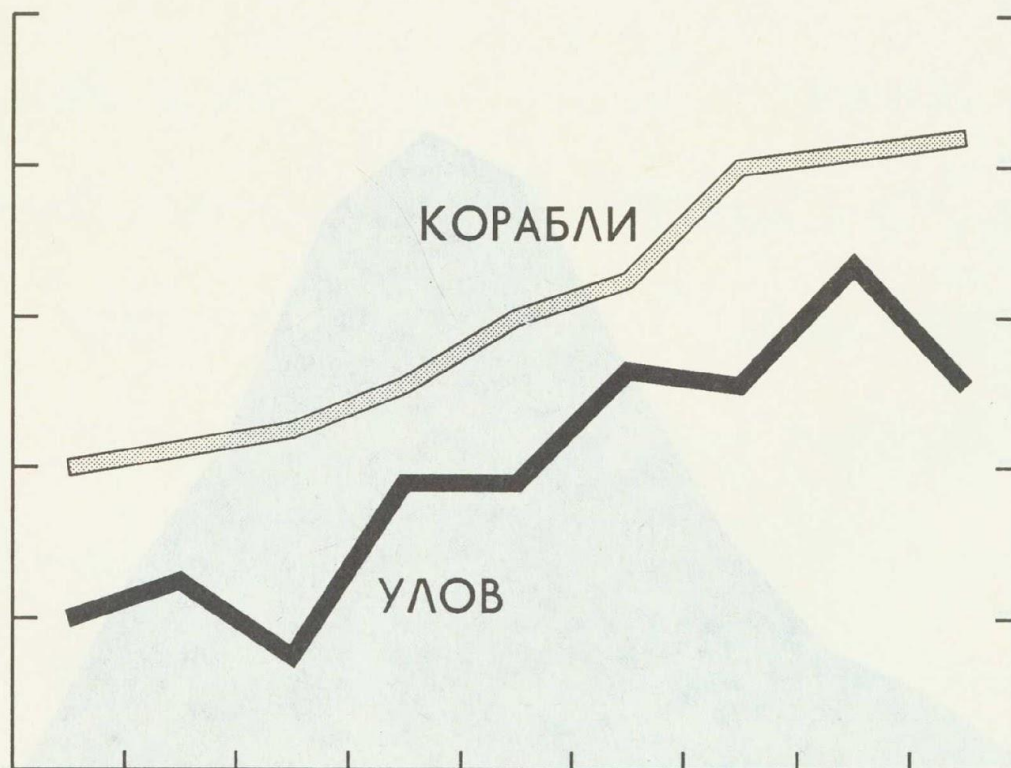
Прибыль = Доходы - Расходы





# Современная история рыболовства

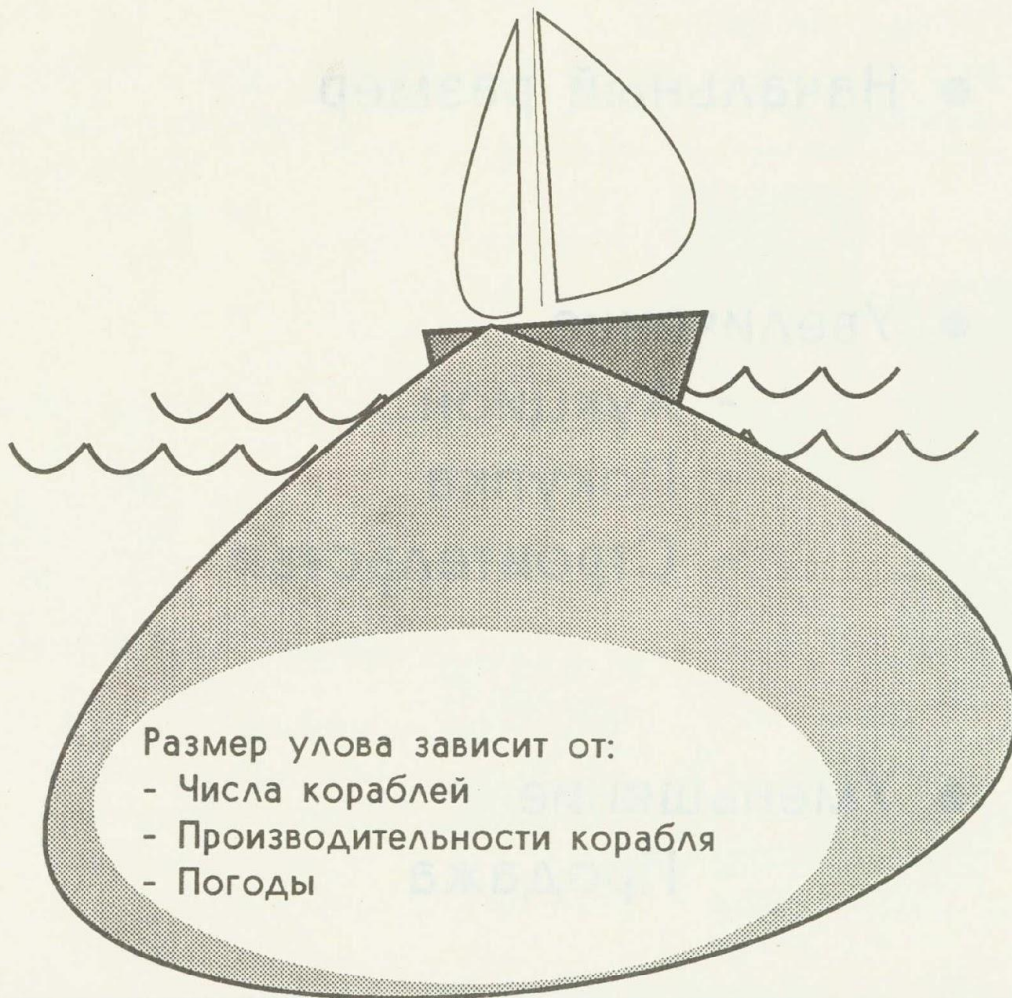
СОВРЕМЕННАЯ ИСТОРИЯ РЫБОЛОВСТВА



Годы

Настоящее время

# УЛОВ



Размер улова зависит от:

- Числа кораблей
- Производительности корабля
- Погоды