

ПРОВ 98

Министерство рыбного хозяйства СССР

Академия наук СССР

Ихтиологическая
комиссия

Всесоюзный научно-исследовательский
институт морского рыбного хозяйства
и океанографии (ВНИРО)

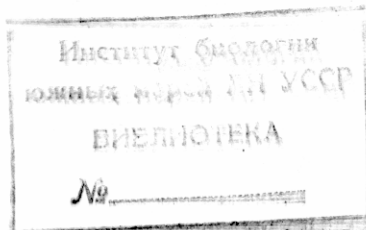
Институт биологии
южных морей
им. А.О.Ковалевского
(ИНБЮМ)

ПРОВ 2010

IV ВСЕСОЮЗНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОМЫСЛОВЫМ БЕСПОЗВОНОЧНЫМ
(Тезисы докладов)

Севастополь, апрель 1986 г.

Часть I



Москва 1986

специфику Г и предварительные данные генетико-биохимического анализа предпочтительнее вторая гипотеза. Для окончательного суждения нужны ключевые данные о возрастной структуре с восстановлением дат рождения и генетико-биохимического анализа.

УДК 594.582.2/.8

ДИНАМИКА ОБИЛИЯ И РАЗМЕРНОЙ СТРУКТУРЫ КРЫЛОРУКОГО
КАЛЬМАРА В ПОВЕРХНОСТНОМ СЛОЕ ВОДЫ ЭКВАТОРИАЛЬНОЙ
АТЛАНТИКИ В СВЯЗИ С ИЗМЕНЧИВОСТЬЮ КОРМОВОЙ БАЗЫ

В.Н.Никольский, О.П.Овчаров (ИНБЮМ)

Исследовали изменчивость обилия и размерного состава крылорук-ного кальмара (*Sthenoteuthis pteropus*) в поверхностном слое вод экваториальной Атлантики на разрезе по экватору от 0 до 20° з. д. в 18-м рейсе НИС "Профессор Водяницкий" (февраль 1985 г.). На ночных световых дрейфовых станциях производили количественный учет и отлов кальмаров и приповерхностной икhtiофауны. В качестве индекса обилия кальмаров принято количество особей, наблюдаемых за час. Район исследований был разбит на 3 участка - восточный (0-6° з.д.), центральный (6-16° з.д.) и западный (16-20° з.д.).

С востока на запад обилие кальмаров закономерно уменьшается, но их средние размеры увеличиваются. Так, в восточной части индекс численности составлял 90 экз./час при средней длине мантии (ДМ) 16 см, в центральной части 70 экз./час и 18 см, в западной - 50 экз./час и 20 см. В восточной части разреза в вечерние часы индекс обилия составлял около 40 экз./час при средней ДМ 18 см; в середине ночи обилие увеличивалось до 100 экз./час, а средняя ДМ уменьшалась до 16 см; в предутренние часы обилие кальмаров достигало максимума - до 125 экз./час за счет появления на поверхности более мелких особей, средняя ДМ снижалась до 15 см. В центральной части разреза обилие кальмаров в течение ночи увеличивалось вдвое, а их средние размеры уменьшались с 20 до 17 см. На западном участке разреза также наблюдалось увеличение обилия кальмаров почти вдвое, но средние размеры практически не изменялись в течение всей ночи.

Как известно (Нигматуллин, Топорова, 1982), основу питания крылорукого кальмара составляют приповерхностные миктофиды. В исследованном районе среди приповерхностных миктофид доминировали 2 вида: *Mystorhynchus affine* и *M. nitidulum*. I-й вид — мелкий, в наших сборах длина рыб 1,7–4,3 см, в среднем 3,1 см. *M. nitidulum* — значительно крупнее, отмечены рыбы длиной 2,7–7,7 см, в среднем 6,6 см. На восточном участке мелкие *M. affine* абсолютно доминировали. На самой восточной станции этот вид доминировал в течение всей ночи, а на остальных восточных станциях вечером у поверхности преобладал *M. nitidulum*, а после полуночи — *M. affine*. На центральном участке обилие *M. affine* значительно уменьшается, смена доминирующих видов в течение ночи выражена не столь ярко. В западной части разреза на протяжении всей ночи преобладает *M. nitidulum*, а *M. affine* почти не встречается.

Уменьшение обилия кальмаров при увеличении их средних размеров с востока на запад, а также изменчивость размерной структуры кальмаров в поверхностном слое в течение ночи согласуется с постепенной сменой доминирующих видов приповерхностных миктофид.

УДК 594.582.2/.8

КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПИТАНИЯ КРЫЛУРУКОГО КАЛЬМАРА В ВОСТОЧНОЙ АТЛАНТИКЕ

В.Н.Никольский, М.В.Чесалин (ИНБЕМ)

Количественные аспекты питания крылорукого кальмара (*Sthenoteuthis pteropus*), играющего важную роль в трофической системе сообществ пелагиали Атлантического океана, до сих пор не изучены. Проанализированы полевые и экспериментальные данные, полученные в 18-м рейсе НИС "Профессор Водяницкий" (декабрь–март 1984–1985 гг.). Результаты 290 экспериментов по содержанию кальмаров в проточных аквариумах без корма показали, что продолжительность переваривания пищи при температуре 26–28°C составляет 8–10 ч. Начальная, или мгновенная скорость переваривания, определенная по