

Анализ разнообразия ихтиопланктона на разрезе через экваториальные и субтропические воды Северной Атлантики.

Научный руководитель – Евсеенко Сергей Афанасьевич

Большакова Яна Юрьевна

Выпускник (специалист)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра ихтиологии, Москва, Россия

E-mail: yanusrunaa@mail.ru

Рассматривается видовой состав ихтиопланктона открытых вод Северной Атлантики на разрезе от 30°с.ш. до экватора, выполненного в 43-м рейсе НИС «Академик Вавилов» (рис. 1). Разрез проходил через субтропические, тропические и экваториальные воды Северного Атлантики.

В составе ихтиопланктона Северной Атлантики обнаружены личинки и мальки 121 таксономической формы. Качественный состав ихтиопланктона центральных вод Северного субтропического антициклонического круговорота (станции 2617-2633) значительно обеднен. В сборах обнаружены личинки рыб, относящиеся к 29 видам из 15 семейств. Большинство личинок принадлежало к обитателям мезо- и батипелагиали (28 видов). Столь бедный состав ихтиопланктона свидетельствуют о сборе материала в районе олиготрофных центральных вод Северного субтропического антициклонического круговорота.

В сборах в южных периферических водах субтропического антициклонического круговорота (ст. 2636-2657) были обнаружены личинки 41 вида рыб, принадлежащих 25 семействам. Большую часть сборов составляли личинки мезо- и батипелагических видов (32 вида), в меньшем количестве присутствовали личинки эпипелагических рыб (4) и шельфовых (3). Наблюдаемое увеличение разнообразия рыб на рассматриваемой части разреза указывает на его положение в зоне Северного тропического фронта - раздела между экваториальными и центральными водными массами, обуславливающего здесь повышенную биологическую продуктивность.

В районе Южного тропического круговорота (ст. 2664-2675) было обнаружено 75 видов, принадлежащих 31 семейству, из них значительная часть (30 видов, 18 семейств) принадлежит прибрежному ихтиоцелу. Личинки океанических видов рыб представлены 45 видами из 13 семейств, причем представители эпипелагической группировки среди них отсутствуют. Наблюдаемое высокое разнообразие личинок шельфовых видов в районе Северного тропического антициклонического круговорота обусловлено их пассивным выносом от побережья Бразилии водами Северного Бразильского течения и Экваториального подповерхностного противотечения.

Суммируя, отметим, что основу видového разнообразия среди перечисленных групп рыб в большинстве уловов разноглубинного трала составляют ранние стадии развития рыб семейства светящихся анчоусов - *Mystophidae* (29 видов). Следующими по разнообразию форм являются стомиевые (*Stomiidae*, 10), гоностомовые (*Gonostomatidae*, 8), стерноптиховые (*Sternoptychidae*, 7), веретенниковые (*Paralepididae*, 6) и конгеровые (*Congridae*, 6). Остальные семейства представлены 1-3 видами и небольшим числом экземпляров.

Анализ разнообразия видов *Mystophidae*, собранных в ходе рейса показывает их большую вариабельность в разных исследованных районах. В центральном районе Северного субтропического круговорота преобладали личинки видов с широкотропическим типом ареала. В районе периферических вод этого круговорота наряду с видами, имеющими широкотропический тип ареала, начинают встречаться виды с центральным и центрально-

периферическим типами ареалов, а в экваториальных водах Северной Атлантики появляются виды с экваториально-тропическим типом ареала.

Источники и литература

- 1) Lumpkin R., Garzoli S.L. 2005. Near-surface circulation in the tropical Atlantic Ocean // Deep-Sea Res. Pt. I. V. 52. № 3. P. 495–518.
- 2) Stramma L., Fischer J., Brandt P., Schott F. 2003. Circulation, variability and near-equatorial meridional flow in the central tropical Atlantic. In: Interhemispheric Water Exchange in the Atlantic Ocean. Goni, G.J., Malanotte-Rizzoli, P. (Eds.). Elsevier: Amsterdam. P. 1–22.

Иллюстрации

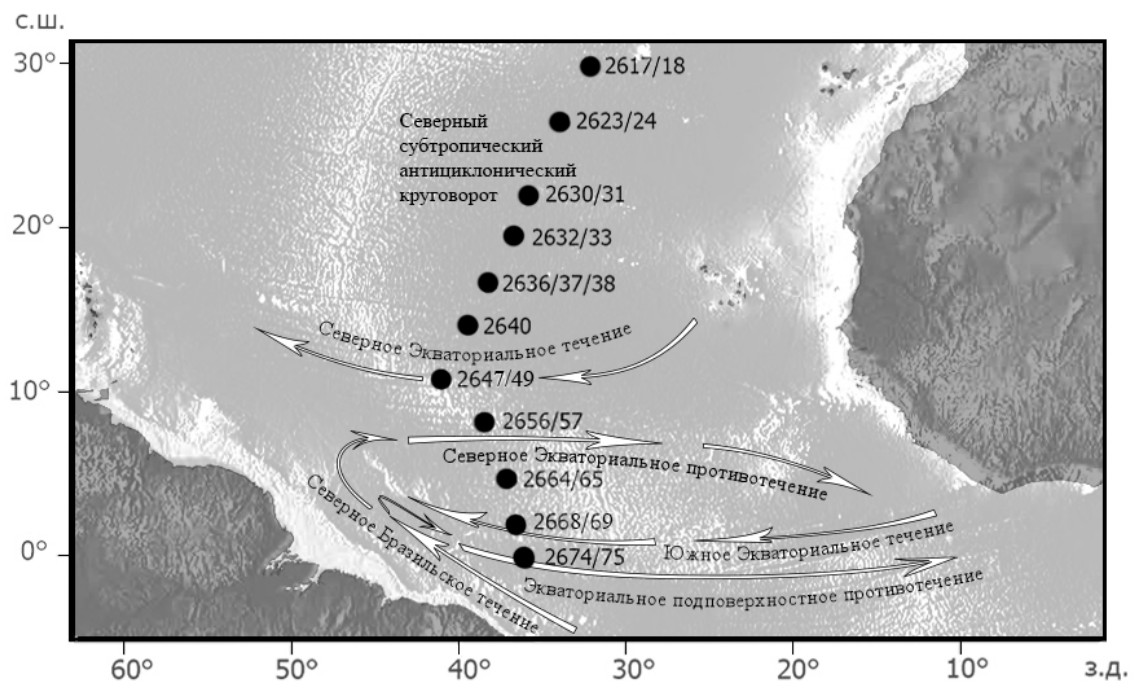


Рис. 1. Рис. 1. Схема расположения станций НИС «Академик Сергей Вавилов» рейс №43, 12-28.10.2016 г. Стрелками показаны направления основных течений (схема течений дана по [1] с уточнениями по [2]).