



ЗАМЕТКА

**Первые находки гипомеланизированной камбалы калкан в Черном море. [Перші знахідки гіпомеланізованих камбал калканів у Чорному морі; First records of the hypomelanized Black Sea turbot]**

Первые случаи поимки особей черноморского калкана, аномально пигментированных на зрячей (левой) стороне тела, при норме окраски (молочного цвета) слепой стороны тела зарегистрированы и сфотографированы в сентябре 2003 (рис. 1а) и июле 2005 гг. (рис. 1б) в Одесском заливе на глубине 4 – 6 м О.А. Ковтуном. Длина этих особей составляла соответственно 30 (рис. 1а) и 35 см (рис. 1б). Данные размеры калканов дают основание предположить (Гиригосов и др., 2008), что возраст рыб составлял 5/6 лет и 6/7 лет, т.е. они относятся, очевидно, к поколениям 1997/1999 гг. Отсутствие окраски на зрячей стороне тела не может считаться проявлением альбинизма, так как в обоих случаях на этой стороне тела рыб присутствовали небольшие участки дермы, на которых были сконцентрированы меланофоры, и по этому признаку их следует отнести к явлению гипомеланизации. До настоящего времени описаны и систематизированы только вариации гиперпигментации правой (слепой) стороны тела черноморского калкана из естественных популяций на основании исследований материалов зарегистрированных уловов 2005 – 2007 гг. в Крымском регионе, преимущественно Севастопольского района (Ханайченко и др., 2008). Описание аномально пигментированных гипомеланизированных особей калкана с левой (зрячей) стороны тела в литературе до настоящего времени отсутствует. Устные опросы рыбаков и водолазов из разных регионов черноморского побережья (от Керченского пролива до Одесского залива) также не дали положительного результата. Хотя этиология аномалий пигментации до сих пор ещё полностью не раскрыта, экспериментально доказано, что на формирование хроматофорного комплекса малька существенное влияние оказывает состав пищи (Ханайченко, Битюкова, 2007). Необратимое формирование взрослой пигментации происходит во время периода метаморфоза в процессе изменения билатеральной симметрии на дорсовентральную асимметрию и миграции правого глаза на левую сторону. В этот период происходит вторичная дифференциация меланофоров (взрослого типа), и окончательно детерминируется расположение хроматофоров в дерме тела калкана. Аномалии взрослой камбалы индуцируются во время поздней планктонной фазы развития и связаны с нарушениями питания. Описываемая гипомеланизация двух особей черноморского калкана, вероятно, связана с нарушениями в составе их кормовой базы в районе Одессы поздней весной 1997 – 1999 г. Любые отклонения от нормы развития калкана могут приводить к снижению выживаемости аномальных особей, а потому логично предположить, что при отсутствии «камуфляжной» окраски большая часть аномально пигментированной молодежи калкана может быть элиминирована хищниками. **А. Н. Ханайченко** (к.б.н., с.н.с., Институт биологии южных морей НАН Украины, Севастополь), **О. А. Ковтун** (к.б.н., директор Гидробиологической станции и доцент каф. гидробиологии и общей экологии ОНУ им. И. И. Мечникова, Одесса)



Рис. 1. Гипомеланизированный калкан из Одесского залива: а) Большой Фонтан, гл. 4 м, 14.09.2003; б) Малый Фонтан, гл. 5 – 6 м, 10.07.2005  
Fig. 1 Hypomelanized Black Sea turbot from the Odessa Bay