

СФЕРА КОМПЕТЕНЦИИ

Подгруппа по акустической съемке и методам анализа (SG-ASAM)

СФЕРА КОМПЕТЕНЦИИ

Подгруппа по акустической съемке и методам анализа (SG-ASAM)

(сроки и место проведения совещания будут примерно такими же, как и для совещания WG-FAST 2009 г., которое состоится в г. Анкона (Италия) 18–22 мая 2009 г.)

Научный комитет рекомендовал следующую сферу компетенции совещания SG-ASAM в 2009 г.

Ниже перечислены общие задачи подгруппы:

- (i) разработать, пересмотреть и, если требуется, обновить протоколы:
 - (a) схемы проведения акустических съемок по оценке показателя численности определенных видов, в т. ч. съемок и сбора данных с использованием коммерческих крилевых траулеров;
 - (b) анализа данных акустических съемок с целью оценки биомассы определенных видов, включая оценку неопределенности (систематической ошибки и дисперсии) в этих оценках;
 - (c) архивирования акустических данных, включая данные, собранные в ходе акустических съемок, акустических наблюдений во время траловых станций и полевых измерений силы цели;

Ниже перечислены конкретные задачи, которые были также намечены Научным комитетом. Пункты (ii), (iii) и (iv) считаются самыми приоритетными:

- (ii) подготовить рекомендации, которые помогут количественно выразить неопределенность в оценках B_0 криля, в т. ч.:
 - оценить разработки в области моделирования силы цели и другие новые наблюдения криля (SC-CAMLR-XXVI, Приложение 8, п. 84);
 - проверить правильность методов акустической идентификации путем подготовки набора проверенных тралениями акустических данных и оценки того, смещены ли методы акустической идентификации цели;
 - оценить и рассмотреть имеющуюся информацию и существующие методы измерения ориентации и физических свойств криля, а также использования анализа угла наклона по недавним исследовательским рейсам;
 - разработать функцию плотности вероятности для оценки B_0 исходя из существующего понимания неопределенности в значениях различных параметров.

- (iii) задокументировать существующие согласованные протоколы оценки B_0 криля;
- (iv) изучить использование вспомогательных акустических данных (напр., по съемкам рыбы, данных поисковых промыслов и эхолотов, применяемых при коммерческом промысле) и требуемые аналитические методы в целях:
 - документирования протоколов обработки и интерпретации акустических данных поискового промысла и анализа этих данных;
 - получения оценок биомассы криля по районам, в которых не проводятся регулярные съемки.
- (v) оценить акустические результаты съемок МПГ 2008 г., опираясь на сводку всех акустических данных МПГ и соответствующих метаданных, представленных в АНТКОМ, которая будет подготовлена Секретариатом (SC-CAMLR-XXVI, Приложение 8, п. 84; SC-CAMLR-XXVI/BG/3, п. 22), и представить конкретные рекомендации в Научный комитет о полезности акустических данных МПГ и их анализа для оценки биомассы криля (SC-CAMLR-XXVI/BG/3, п. 22);
- (vi) оценить разработки в области моделирования силы цели и другие новые наблюдения антарктических видов рыбы, включая ледяную рыбу и миктофид (SC-CAMLR-XXVI, Приложение 8, п. 84);
- (vii) преодолеть трудности, выявленные при оценке численности ледяной рыбы по протральной площади, включая применение поправочного коэффициента для высоты верхней подборы трала, используемого при съемках *Champsocephalus gunnari* (Приложение 5, пп. 3.26 и 13.20).