

**МЕРА ПО СОХРАНЕНИЮ 24-02 (2002)**  
**Эксперименты по затоплению яруса**

Виды	мор. птицы
Район	отдельные
Сезон	все
Снасти	ярус

В отношении промысла в статистических подрайонах 48.6 (к югу от 60°ю.ш.), 88.1, 88.2 и на Участке 58.4.2 п. 3 Меры по сохранению 25-02 не применяется только тогда, когда судно до получения лицензии может продемонстрировать свою способность полностью соблюдать один из следующих экспериментальных протоколов.

Протокол А:

A1. Судно, под наблюдением научного наблюдателя:

- (i) ставит как минимум пять ярусов с как минимум четырьмя регистраторами времени-глубины (TDR) на каждом ярусе;
- (ii) проводит рандомизацию местоположения TDR на ярусе как во время, так и между постановками;
- (iii) рассчитывает индивидуальную скорость погружения каждого TDR по его возвращении на судно, где:
  - (a) скорость погружения измеряется как среднее время погружения от поверхности (0 м) до 15 м;
  - (b) эта скорость погружения должна составлять как минимум 0.3 м/с;
- (iv) если минимальная скорость погружения не достигнута на всех 20 пробных точках, повторять испытания до тех пор, пока в общем не будет зарегистрировано 20 испытаний с минимальной скоростью погружения в 0.3 м/с;
- (v) все применяемые в ходе испытаний оборудование и орудия лова должны быть такими же, как те, что будут применяться в зоне действия Конвенции.

A2. Для того, чтобы судно в ходе промысла сохраняло освобождение от выполнения требований о ночной постановке, научный наблюдатель АНТКОМа проводит постоянный мониторинг скорости погружения яруса. Судно содействует работе наблюдателя АНТКОМа, который:

- (i) стремится разместить TDR на каждом ярусе, постановка которого производится во время его вахты;
- (ii) каждые семь дней размещает все имеющиеся TDR на одном ярусе для определения изменения скорости погружения вдоль яруса;
- (iii) проводит рандомизацию местоположения TDR на ярусе как во время, так и между постановками;
- (iv) рассчитывает индивидуальную скорость погружения каждого TDR по его возвращении на судно;
- (v) измеряет скорость погружения как среднее время погружения от поверхности (0 м) до 15 м.

А3. Судно:

- (i) обеспечивает среднюю скорость погружения как минимум 0.3 м/с;
- (ii) ежедневно отчитывается перед управляющим промыслом;
- (iii) обеспечивает, чтобы данные, собранные при экспериментах по погружению яруса, регистрировались в утвержденном формате и передавались управляющему промыслом по окончании сезона.

Протокол В:

В1. Судно, под наблюдением научного наблюдателя:

- (i) ставит как минимум пять ярусов, имеющих максимальную длину, которая будет использоваться в зоне действия Конвенции, с как минимум четырьмя контрольными бутылками (см. пп. В5–В9) на средней трети яруса;
- (ii) проводит рандомизацию местоположения бутылок на ярусе как во время, так и между постановками, причем все бутылки должны крепиться посередине между грузами;
- (iii) рассчитывает индивидуальную скорость погружения каждой бутылки, где скорость погружения измеряется как время погружения яруса от поверхности (0 м) до 10 м;
- (iv) эта скорость погружения должна составлять как минимум 0.3 м/с;
- (v) если минимальная скорость погружения не достигнута на всех 20 пробных точках (по четыре бутылки на пяти ярусах), повторять испытания до тех пор, пока в общем не будет зарегистрировано 20 испытаний с минимальной скоростью погружения в 0.3 м/с;
- (vi) все применяемые в ходе испытаний оборудование и орудия лова должны иметь такие же спецификации как те, что будут применяться в зоне действия Конвенции.

В2. Для того, чтобы судно в ходе промысла сохраняло освобождение от выполнения пункта 3 Меры по сохранению 25-02, научный наблюдатель АНТКОМа проводит постоянный мониторинг скорости погружения яруса. Судно содействует работе наблюдателя АНТКОМа, который:

- (i) стремится провести бутылочные испытания для каждого яруса, постановка которого производится во время его вахты, причем испытания проводятся в средней трети яруса;
- (ii) каждые семь дней размещает как минимум четыре бутылки на одном ярусе для определения изменения скорости погружения вдоль яруса;
- (iii) проводит рандомизацию местоположения бутылок на ярусе как во время, так и между постановками, причем все пробы должны крепиться на полпути между грузами;
- (iv) рассчитывает индивидуальную скорость погружения каждой бутылки;
- (v) измеряет скорость погружения яруса как время погружения от поверхности (0 м) до 10 м.

В3. Судно, ведущее промысел в соответствии с этим освобождением:

- (i) обеспечивает, чтобы на ярусах были установлены грузила, дающие устойчивую минимальную скорость погружения яруса 0.3 м/с;
- (ii) ежедневно отчитывается перед своим национальным ведомством о достижении этого контрольного показателя;
- (iii) обеспечивает, чтобы данные, собранные при мониторинге скорости погружения яруса, регистрировались в утвержденном формате и передавались в соответствующее национальное ведомство по окончании сезона.

В4. Бутылочные испытания проводятся, как описано ниже.

#### Установка бутылки

- В5. 10 м 2-миллиметрового многожильного нейлонового шпагата для поводцов, или равноценного шпагата, надежно прикрепляется к горлышку 750-миллилитровой пластиковой бутылки<sup>1</sup> (с плавучестью около 0.7 кг) с помощью прикрепленного к другому концу ярусного карабина. Измерение длины проводится от места крепления (наконечника карабина) до горлышка бутылки; наблюдатель проверяет длину каждые несколько дней.
- В6. Вокруг бутылки прикрепляется отражающая лента, позволяющая заметить бутылку ночью. Внутри бутылки помещается кусок водостойкой бумаги с уникальным идентифицирующим номером, достаточно большим, чтобы его можно было прочесть с расстояния в несколько метров.

#### Испытание

- В7. Из бутылки выливается вода, крышка оставляется открытой и шпагат оборачивается вокруг бутылки для постановки. Бутылка со шпагатом вокруг нее прикрепляется к ярусу<sup>2</sup>, посередине между грузилами (точка крепления).
- В8. Наблюдатель регистрирует время попадания точки крепления в воду, как  $t_1$  (в сек.),<sup>3</sup> время, когда бутылка полностью уходит под воду, регистрируется, как  $t_2$  (в сек.)<sup>3</sup>. Результат испытания вычисляется по формуле:

$$\text{Скорость погружения яруса} = 10 / (t_2 - t_1)$$

- В9. Результат должен быть равен, или больше, чем 0.3 м/с. Эти данные регистрируются в специальной графе в электронном журнале наблюдателя.

<sup>1</sup> Требуется бутылка с закручивающейся твердой пластиковой крышкой. Бутылка оставляется открытой так, чтобы наполниться водой после погружения. Это позволяет использовать бутылку повторно, так как она не сминается под давлением воды.

<sup>2</sup> На автолайнерах надо крепить к хребтине, при испанской системе – к крючковому линю.

<sup>3</sup> Этот процесс удобнее наблюдать через бинокль, особенно в плохую погоду.