

Рыба с высоты птичьего полета

А.А. Яржомбек – ВНИРО

В.Г. Самарский – Охотский рыболовный завод

Наблюдение с воздуха в ряде случаев помогает решать практические задачи. В рыбном хозяйстве используется авиаразведка скоплений рыб, обследование нерестилищ, орудий лова, литорали и других объектов. Успешно применяется авианаблюдение со спутников, самолетов и вертолетов. В данном сообщении мы описываем опыт более дешевого и оперативного исследования акваторий с использованием небольшого аэростата и фотоаппарата, работающего в автоматическом режиме.

В августе–сентябре 2006 г. нами проводилось фотографирование водной поверхности литорали Охотского моря, лагунного озера Тунайча, нерестовых лососевых речек Очепуха и Ударница и различных рыболовных и рыбоучетных сооружений (Юго-Восточный Сахалин).

Использовались латексные (растяжимые) и виниловые (постоянного объема) оболочки с диаметром 120–220 см, наполненные гелием. Подъемная сила аэростатов (650–1650 г) позволяла поднимать на высоту до 100 м цифровую фотокамеру *Resat T-65* весом 180 г, различные крепежные устройства и необходимое количество маркированного линия толщиной от 1,5 до 3,5 мм.

Подъем фотокамеры на 10 м позволяет фотографировать площадь приблизительно в одну сотку, подъем на 25 м – площадь в шесть соток, подъем на 100 м – площадь в один гектар. Ниже приводятся фотографии, демонстрирующие некоторые частности работы и примеры фотосъемок.

Мы надеемся, что данная методика найдет применение в научной и практической деятельности работников рыбного хозяйства.



Фото 1. Резиновый шар. Диаметр 120 см, грузоподъемность 650 г. Видна прикрепленная к оплетке пластмассовая оправка для фотоаппарата



Фото 2. Взморье Охотского моря. Видны ставная сеть с пойманной кетой, а также оператор, держащий линию воздушного шара. В кадр попали также крупные медузы

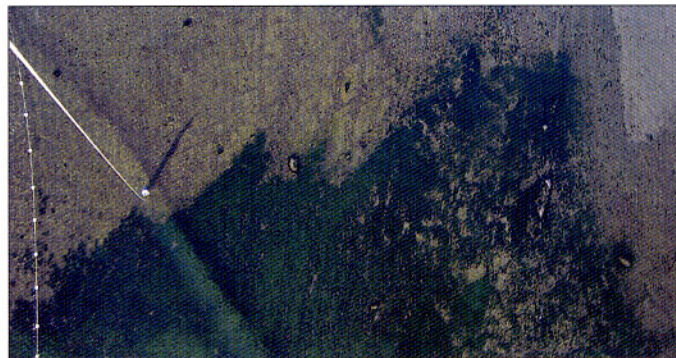


Фото 3. Взморье. Видны центральное крыло ставного невода, заросли водной растительности, песчаные выносы, протоки и оператор

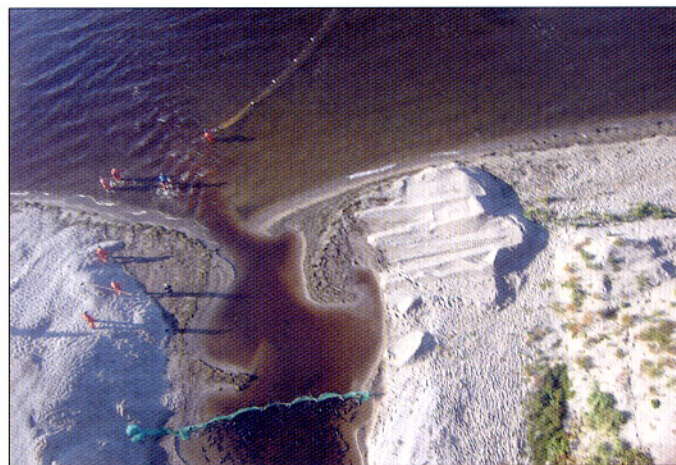


Фото 4. Устье р. Ударница и берег лагуны Тунайча. Видны отсечное сетное заграждение и порядка 1 т кеты за ним, отдельные экземпляры кеты ниже заграждения, а также крыло закидного невода, рыбаки (в оранжевых робах) и оператор (в синей робе)

Проведение этой работы было бы невозможно без помощи доброжелателей. Мы выражаем в этой связи признательность за содействие генеральному директору ООО «Салмо» кандидату биологических наук В.Я. Любаеву, капитану шхуны РСХ 44-85 В.У. Токареву и членам его команды, а также специалисту по фотографированию сотруднику ВНИРО В.П. Бодулину.

Yarzhombek A.J., Samarsky V.G.

Photographing fisheries objects from a balloon or Fish from a bird-eye's view

Observation from air often helps to solve practical tasks. Aerial reconnaissance of fish aggregations, inspection of spawning grounds, gears, littoral zone – all these aspects are successfully applied in fisheries.

The authors describe an experience of more cheap and operative study of various areas with use of a small balloon with automatic camera. At height of one hundred meters the camera can take a photograph of area about 1ha. The authors believe that this method may be applied to scientific and practical activity of fishermen.