

## First estimation of biomass and abundance of *Rossia palpebrosa* (Sepiolida) and *Gonatus fabricii* (Teuthida) in the Barents Sea

Alexey V. **Golikov**<sup>1</sup>, Rushan M. Sabirov<sup>1</sup> and Pavel A. Lubin<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Kazan Federal University, Kazan, Russia E-mail: golikov\_ksu@mail.ru

<sup>2</sup> Polar Research Institute of Marine Fisheries and Oceanography, Murmansk, Russia

Во многих участках Мирового океана головоногие являются важными компонентами экосистем и промысловыми объектами, с огромными величинами биомассы и численности (Jereb et al., 2010). В то же время, исследования по количественному распределению головоногих в Арктике крайне отрывочны (Wiborg et al., 1982; Bjørke, 1995), а для Баренцева моря – отсутствуют. По литературным (Nesis, 1987) и собственным данным известно, что самыми массовыми видами головоногих в Арктике являются кальмар *Gonatus fabricii* и сепиолида *Rossia palpebrosa*. Впервые проведена оценка их биомассы и численности в Баренцевом море и прилегающих акваториях, по данным сборов за 2007-12 для *R. palpebrosa* и за 2009-12 для *G. fabricii*. Максимальная биомасса *R. palpebrosa* в Баренцевом море составила более 6 тыс. т при численности свыше 300-500 млн. экз., минимальная – около 4 тыс. т и 250 млн. экз. Повышенная плотность биомассы каждый год отмечалась в северо-восточной части Баренцева моря и в некоторые годы так же в Центральной впадине. Максимальная биомасса *G. fabricii* в Баренцевом море составила более 24,5 тыс. т при численности свыше 1,7 млрд. экз., минимальная – около 6 тыс. т и 1,4 млрд. экз. На большей части акватории Баренцева моря, которая представлена шельфом, плотность биомассы составляет порядка 10,0 кг/км<sup>2</sup> при численности около 1 тыс. экз./км<sup>2</sup>. Здесь обитают по большей части незрелые и молодые созревающие особи, со средней длиной мантии 47±1,9 мм в западной части и 83±4,4 мм в восточной. Участки с повышенной плотностью (свыше 100 кг/км<sup>2</sup>) и численностью (свыше 10 тыс. экз./км<sup>2</sup>) сосредоточены в желобах на окраинах Баренцева моря (Медвежинский желоб и окрестности, желоба Франц-Виктория и Орла), обитающие здесь особи крупнее и более зрелые. Все это подтверждает наше предположение, что Баренцево море является нагульной акваторией в ареале *G. fabricii*, и кальмары покидают Баренцево море по мере созревания (Golikov et al., 2013).