

ПЛОТНОСТЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И БИОМАССА МИДИЙ *MYTILUS EDULIS* В ПРИБРЕЖНОЙ ЗОНЕ КОЛЬСКОГО ПОЛУОСТРОВА

Д.М. Милютин, В.И. Соколов

Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (ВНИРО),
г. Москва

DISTRIBUTION AND BIOMASS OF MUSSELS *MYTILUS EDULIS* IN THE COASTAL ZONE OF THE KOLA PENNINSULA

Мидия (*Mytilus edulis*) – самый массовый двустворчатый моллюск, заселяющий твердые грунты литорали и верхней сублиторали Баренцева и Белого морей.

В 2002-2005 гг. сотрудниками ВНИРО проводилась комплексная водолазная бентосная съемка верхней сублиторали (литораль и глубины от 0 до 30-40 м) Кольского полуострова. Были обследованы губы Печенга, Амбарная, Вичаны, Ура, средняя часть Кольского залива, губы Териберка и Долгая, район о-ва Б.Олений, район архипелага Семь Островов, губы Ивановка и Дроздовка, Святоносский залив и восточное побережье полуострова Святой Нос. Одна из целей работы – получение данных по распределению мидий в прибрежной зоне Кольского полуострова.

Исследования проводили в летне-осенние сезоны 2002-2005 гг. Использовали метод водолазных трансект. Трансекты закладывали перпендикулярно к береговой черте в точках с характерным для каждого типа побережья рельефом непрерывно от верхней литорали до нижней границы произрастания макрофитов или до глубин 30-40 м. По ходу трансекты закладывали станции, где отбирали бентосную фауну и описывали качественные и количественные параметры ее распределения, а также проводили биоанализ особей промысловых видов. Всего было заложено 186 трансект и описано 1609 станций.

Распространение и плотность распределения. Мидии встречались на твердых грунтах практически на всех разрезах, начиная от средней литорали до 25 м глубины. Как правило, наиболее плотные скопления мидии образовывали на литорали в поясе фукусовых водорослей и в верхней сублиторали в поясе ламинариевых водорослей. В этих поясах мидия обычно являлась руководящим видом.

Максимальная биомасса мидий была отмечена в Мотовском заливе в Уре-губе: до 14.5 кг/м² на литорали и до 12.5 кг/м² на глубинах менее 5 м.

В Баренцевом море наибольшая средняя биомасса мидий отмечена на литорали (табл. 1). Это характерно для всех районов Баренцева моря, за исключением губы Уры, где наибольшая средняя биомасса мидий была отмечена на глубинах до 5 м. В Воронке Белого моря область максимальной средней биомассы мидий смещается с литорали в диапазон глубин 0-5 м, а в Горле Белого моря – в диапазон глубин 5-20 м. Можно предположить, что это связано с более суровыми условиями Белого моря (более холодный верхний слой воды, влияние ледовой обстановки в зимний и весенний сезоны).

Таблица 1

Средняя биомасса (среднее \pm станд. ошибка, кг/м²) мидии у побережья Кольского п-ва в трех диапазонах глубин

Район	Литораль	Глубина 0-5 м	Глубина 5-20 м
Район губы Печенги (Варангер-фьорд)	0.6 \pm 0.3	0.5 \pm 0.2	0.08 \pm 0.10
Губа Ура (Мотовский залив)	1.0 \pm 0.5	1.3 \pm 0.4	0.18 \pm 0.08
Район губы Териберки	0.7 \pm 0.2	0.5 \pm 0.3	0.02 \pm 0.02
Район о-ва Б.Олений	0.8 \pm 0.5	0.8 \pm 0.4	0.16 \pm 0.15
Район архипелага Семь Островов	0.7 \pm 0.5	0.6 \pm 0.3	0.10 \pm 0.06
Район губ Ивановской и Дроздовки	1.3 \pm 0.5	0.7 \pm 0.4	0.02 \pm 0.02
Святоносский залив	0.5 \pm 0.7	1.0 \pm 0.5	0.01 \pm 0.02
Северная часть Воронки Белого моря	0.07 \pm 0.08	0.3 \pm 0.2	0.4 \pm 0.4
Южная часть Воронки	0.01 \pm 0.01	1.6 \pm 1.7	0 \pm 0
Северная часть Горла Белого моря	0.006 \pm 0.008	0.7 \pm 0.9	0.04 \pm 0.03
Средняя часть Горла Белого моря	0 \pm 0	0 \pm 0	0.8 \pm 1.1
Южная часть Горла Белого моря	0 \pm 0	0 \pm 0	0.2 \pm 0.4

В Баренцевом море на литорали и до глубины 5 м средняя биомасса мидий была выше в полностью закрытых от прибоя участках побережья (IV-V степени прибойности по терминологии Гурьяновой и др. (1930)) – 1.2 \pm 1.1 кг/м², тогда как на участках побережья с I-III степенями прибойности средняя биомасса была 0.4 \pm 0.1 кг/м². На глубинах 5-20 метров, наоборот, на участках побережья с IV-V степенями прибойности средняя биомасса была наименьшей (0.1 \pm 0.1 кг/м²), тогда как на участках побережья с I-III степенями прибойности средняя биомасса оставалась такой же (0.4 \pm 0.1 кг/м²).

Мидия, обитающая на литорали и на небольших глубинах, была в несколько раз мельче мидии, обитающей на глубинах от 2 до 15 метров. В выборках с литорали преобладали особи с высотой раковины до 6 мм, тогда как с глубин 2-15 м – особи с высотой раковины 40-60 мм.

Оценка запаса. Общий запас мидии в прибрежной зоне Кольского полуострова (включая баренцевоморское побережье, Воронку и Горло Белого моря) оценен в 2207 тыс. тонн; из них на литорали - 57 тыс. тонн, а в сублиторали – 2150 тыс. тонн. Из этого запаса 300 тыс. тонн приходится на Западный Мурман; 1015 тыс. тонн – на Восточный Мурман; 194 тыс. тонн – на Воронку Белого моря; и 698 тыс. тонн – на Горло Белого моря.