Факторы, определяющие структуру смешанных поселений Mytilus edulis Linnaeus и M. trossulus Gould в Кандалакшском заливе Белого моря

Хайтов В. М., Сафонов П.Ю., Зайчикова А.А., Иванов М.В., Католикова М.В., Кудрявцева Е.П., Стрелков П.П.

*Санкт-Петербургский государственный Университет, Биологический факультет, Кафедра зоологии беспозвоночных, Университетская набережная д. 7.Кандалакшский государственный заповедник, Кандалакша, ул. Линейная д.35.Лаборатория экологии морского бентоса (гидробиологии), ЭБЦ «Крестовский остров», Санкт-Петербург, Крестовский пр. д.19.*

## Введение

С тех пор, как в Белом и Баренцевом морях было идентифицировано два близких вида мидий (Буфалова et al., 2005; Стрелков et al., 2008; Католикова et al., 2010; Väinölä and Strelkov, 2011; Katolikova et al., 2016), одной из наиболее интригующих проблем стало решение вопроса о том, какие факторы определяют соотношение численностей этих видов в разных местообитаниях. В настоящее время более или менее понятно, что полной пространственной сегрегации атлантической (*Mytilus edulis*) и тихоокеанской мидии (*M.trossulus*) не наблюдается: моллюски двух видов формируют смешанные поселения, вступая при этом в ограниченную гибридизацию (Katolikova et al., 2016). Последнее определяет то, что в смешанных поселениях присутствуют не только «родительские» виды, но еще и гибриды, частота которых, впрочем, невелика (Katolikova et al., 2016). Вместе с тем, очевидно и то, что соотношение численностей двух видов в локальных поселениях варьирует в очень широких пределах от почти чистых поселений одного из видов до паритетной смеси (Katolikova et al., 2016).

## 

### *Сбор материала*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название реки | Широта | Долгота | Площадь водосбора, кв. км |
| Выпча | 66.63304 | 34.49202 | 161.0 |
| Варзуга | 66.26487 | 36.94030 | 9840.0 |
| Колвица | 67.08320 | 32.99110 | 1260.0 |
| Кузрека | 66.59999 | 34.81303 | 255.0 |
| Лувеньга | 67.10037 | 32.69313 | 175.0 |
| Нива | 67.13027 | 32.41825 | 12800.0 |
| Оленица | 66.45276 | 35.30060 | 403.0 |
| Пила | 66.78056 | 34.15745 | 313.0 |
| Порья | 66.81954 | 33.55116 | 240.0 |
| Рязанка | 66.73710 | 33.44663 | 102.0 |
| Сальница | 66.37576 | 35.68487 | 121.0 |
| Умба | 66.66461 | 34.29766 | 6250.0 |
| Шогуй | 66.74761 | 34.02558 | 103.0 |
| Шушпаниха | 66.85175 | 33.60705 | 65.2 |
| Гридина | 65.92462 | 34.65846 | 540.0 |
| Кереть | 66.28172 | 33.58034 | 3360.0 |
| Ковда | 66.69549 | 32.87103 | 26100.0 |
| Кятка | 65.88838 | 34.68294 | 204.0 |
| Лупче-Савино | 67.16291 | 32.34259 | 146.0 |
| Нильма | 66.50577 | 33.13507 | 167.0 |
| Плавежма | 66.25417 | 33.00065 | NA |
| Пулонга | 66.30251 | 33.27729 | 630.0 |
| Сонрека | 66.15655 | 34.22415 | 167.0 |
| Черная | 66.51896 | 32.94966 | NA |
| Княжая | 66.87178 | 32.40742 | NA |