Результаты:

Всего в пробах на обоих трансектах было обнаружено 29 видов. 23 обитают на о. Ряжков, 22 на о. Телячий (табл. 4).

Проплешина обладает наибольшей численностью, это обусловлено наличием большой численностью видов. На Телячьем литораль сильно отличается по биомассе. Также по результатам расчета t-критерия Стьюдента было выявлено, что для большинства сравниваемых пар различия не достоверны. Различия достоверны лишь для пары по t-критерию по численности «проплешина» + «маршевый луг» на о. Ряжков и для пар по биомассе: «проплешина» + «литораль» и «литораль» + «маршевый луг» на о. Телячий, т.к. значение t-критерия в них больше критического значения т.е. 2,78 (табл. 2; табл. 3).

По результатам, полученным при счете коэффициента Жакара, сообщества животных, обитающих в «проплешинах» на маршевых лугах - уникальны, т.к. сходства между литоралью, маршем и «проплешиной» не превышают 50% (таб. 1).

Ординация точек в пространстве численности видов (MDS-N) образует две группы. Первая группа состоит из точек «проплешины» и марша с обоих островов и для неё характерны виды: Telmatoscopus, Oribatida, Chironomus salinarius, Paranais litoralis, Nais elinguis, Culicoides sp, Gammarus sp. При этом «проплешина» Ряжкова тяготеет «проплешине» Телячьего и пробы из этого биотопа образуют единый кластер.

Вторая группа состоит из точек литорали с обоих островов с 2 точками марша с о. Телячий и для нее характерны виды: Symplecta stictica, Tubifix costatus, Fabricia sabella, Manayunkia aestuarina, Pygospio elegans, Macoma balthica, Hydrobia ulvae, Enchytraeidae gen. sp., Dolichopus, Pontoporeia affinis. При этом пробы с литорали Телячьего стоят обособленно от литорали Ряжкова.

Для литорали о. Телячий характерны виды: Pygospio elegans, Macoma balthica, Pontoporeia affinis. Для марша о. Телячий характерны виды: Symplecta stictica, Tubifix costatus, Dolichopus. Для «проплешины» о. Телячий характерны виды: Gammarus sp., Chironomus salinarius, Paranais litoralis.

Для литорали о. Ряжков характерны виды: Hydrobia ulvae, Enchytraeidae gen. sp., Fabricia sabella, Manayunkia aestuarina. Для марша о. Ряжков характерны виды: Oribatida, Culicoides sp. Для «проплешины» о. Ряжков характерны виды: Nais elinguis, Telmatoscopus, Paranais litoralis **(рис. 3).**

После ординации точек в пространстве биомасс видов (MDS-B) они снова разделились на 2 группы. Первая в основном состоит из проб, взятых на о. Ряжков и еще из 2х проб марша о. Телячий. Вторая состоит в основном из проб с о. Телячий и еще из 2х точек литорали с о. Ряжков. При этом пробы с «проплешины» на MDS-N стоят намного более сгруппировано, чем на MDS-B.

Для первой группы характерны все виды из ординации составленной на основании матрицы численности видов (MDS-N), но с добавлением зеленых водорослей Cladophora sericea, олигохет Enchytraeidae gen. sp. и личинок насекомых Dolichopus, Symplecta stictica. По сравнению с MDS-N в эту группу не попали бокоплав Gammarus sp. и хирономиды Chironomus salinarius, которые характерны для второй группы. Для нее же все характерные виды из MDS-N сохранились, за исключением Symplecta stictica, Enchytraeidae gen. sp. и Dolichopus.

Для «проплешины» на о. Ряжков остается лишь 1 вид из MDS-N - Paranais litoralis, а Culicoides sp., Dolichopus иChironomus salinarius исчезают из характерных видов. Для «проплешины» на о. Телячий по-прежнему характерны Chironomus salinarius и Gammarus sp., но исчезает Paranais litoralis **(рис. 4)**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Т крит. по числ. | ряж | тел |
| проп + марш | 3,939 | 1,99 |
| проп+лит | 2,141 | 0,859 |
| лит+марш | 1,12 | 1,44 |

*1*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Т крит. по биомассе | ряж | тел |
| проп + марш | 1,1 | 1,071 |
| проп+лит | 0,363 | 8,484 |
| лит+марш | 0,286 | 8,309 |

*2*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| пробы | ряж | тел |
| проп+марш | 50,00% | 47,00% |
| проп+лит | 42,00% | 30,00% |
| марш+лит | 43,00% | 48,00% |

*3*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ряжков | 4 |  |  |
| таксон | C | A | B |
| Enchytraeidae gen. sp. | 100% ± 0% | 66% ± 33% | 33% ± 33% |
| Macoma balthica | 100% ± 0% | 33% ± 33% | 33% ± 33% |
| Telmatoscopus | 100% ± 0% | 100% ± 0% | 33% ± 33% |
| Chironomidae pupa | 33% ± 33% | 33% ± 33% |  |
| Cladophora sericea | 33% ± 33% | 66% ± 33% | 66% ± 33% |
| Fabricia sabella | 33% ± 33% |  |  |
| Gammarus sp. | 33% ± 33% | 33% ± 33% | 66% ± 33% |
| Halocladius vitripenis | 33% ± 33% |  | 100% ± 0% |
| Hydrobia ulvae | 33% ± 33% |  | 100% ± 0% |
| Manayunkia aestuarina | 33% ± 33% |  |  |
| Paranais litoralis | 33% ± 33% | 100% ± 0% | 100% ± 0% |
| Tabanidae sp. | 33% ± 33% |  |  |
| Dolichopus. | 66% ± 33% |  |  |
| Pygospio elegans | 66% ± 33% |  |  |
| Tubifix costatus | 66% ± 33% | 33% ± 33% | 33% ± 33% |
| Cecidomyiidae |  |  | 66% ± 33% |
| Chironomus salinarius |  |  | 66% ± 33% |
| Culicoides sp. |  | 66% ± 33% | 100% ± 0% |
| Halocarida |  | 66% ± 33% |  |
| Halocarida 2 |  |  | 33% ± 33% |
| Nais elinguis |  | 100% ± 0% | 66% ± 33% |
| Oligochaeta |  | 33% ± 33% |  |
| Oribatida |  |  | 66% ± 33% |
|  |  |  |  |
| телячий |  |  |  |
| таксон | C | A | B |
| Chironomus salinarius | 100% ± 0% | 100% ± 0% | 33% ± 33% |
| Fabricia sabella | 100% ± 0% | 33% ± 33% | 33% ± 33% |
| Hydrobia ulvae | 100% ± 0% |  | 66% ± 33% |
| Macoma balthica | 100% ± 0% | 33% ± 33% | 66% ± 33% |
| Pontoporeia affinis | 100% ± 0% |  |  |
| Pygospio elegans | 100% ± 0% | 33% ± 33% | 33% ± 33% |
| Enchytraeidae gen. sp. | 33% ± 33% |  | 66% ± 33% |
| Gammarus sp. | 33% ± 33% | 100% ± 0% | 33% ± 33% |
| Jaera sp. | 33% ± 33% |  |  |
| Microspio sp | 33% ± 33% | 33% ± 33% |  |
| Paranais litoralis | 33% ± 33% | 100% ± 0% | 100% ± 0% |
| Polydora quadrilobata | 33% ± 33% |  | 33% ± 33% |
| Tubifix costatus | 33% ± 33% |  | 33% ± 33% |
| Eteone longa | 66% ± 33% |  |  |
| Manayunkia aestuarina | 66% ± 33% | 33% ± 33% |  |
| Culicoides sp. |  |  | 33% ± 33% |
| Dolichopus. |  |  | 66% ± 33% |
| Halocladius vitripenis |  | 33% ± 33% |  |
| Nais elinguis |  | 33% ± 33% | 33% ± 33% |
| Oribatida |  |  | 33% ± 33% |
| Symplecta stictica |  |  | 100% ± 0% |
| Telmatoscopus |  | 100% ± 0% | 33% ± 33% |

*Monoporeia affinis (понтопорейя)*— один из балтийских [ледниковых реликтов](https://en.wikipedia.org/wiki/Glacial_relict) . Первоначально пресноводный вид, но встречается и в озерах. *M. affinis* обитает на мягком дне, иногда даже с плотностью до 10 000–20 000 особей, но обычно от сотен до тысяч особей на квадратный метр. [[3]](https://en.wikipedia.org/wiki/Monoporeia#cite_note-FIMR-3) Амфиподы играют важную роль в [биотурбации](https://en.wikipedia.org/wiki/Bioturbation" \o "Биотурбация) (перемешивании и окислении донных отложений). *Монопория* питается [фитопланктоном](https://en.wikipedia.org/wiki/Phytoplankton) и разложившейся органикой, опускающейся на дно.

Гаммарусы населяют как пресные, так и солёные водоёмы. Держатся в основном под камнями, среди гальки и крупного песка в береговой полосе. Питается гаммарус отфильтровывая из воды органическую взвесь и микроскопические водоросли.

Личинки Тельматоскопуса питаются бактериями

Enchytraeidae **Питание** почвенных сапрофагов

Филиппов А. А. АДАПТИВНЫЕ СПОСОБНОСТИ БЕЛОМОРСКИХ МАСОМА BALTHICA (bivalvia, tellinidae) К ИЗМЕНЕНИЮ СОЛЕНОСТИ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ //Зоологический журнал. – 2004. – Т. 83. – №. 7. – С. 771-775.