Совместная жизнь двух видов беломорских мидий (*Mytilus edulis* Linnaeus, 1758 и *Mytilus trossulus* A. Gould, 1850) делает их более уязвимыми для хищников (*[Asterias rubens](https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=123776)*[Linnaeus, 1758](https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=123776))

Выбор жертвы морскими звездами в смешанном поселении двух видов беломорских мидий может зависеть от разных стратегий формирования защитных механизмов. Хищнику энергетически выгодно атаковать жертву, на обработку которой уйдет минимально времени при максимальной получаемой энергии. Жизнь в смешанном поселении не позволяет моллюскам формировать максимально плотные поселения, тем самым делая их уязвимыми для хищников.

Для эксперимента были собраны садки, в которые мы высадили по 80 моллюсков в разных соотношениях морфотипов. Садки были оставлены на время в луже о. Ряжкова для того, чтобы мидии смогли сформировать агрегации. После этого садки были опущены на дно, в место скопления морских звезд.