**Основные результаты, полученные в работе**

1. Два морфотипа (Е и Т) были найдены во всех исследованных местообитаниях, по обеим берегам Атлантики.
2. Т-морфотип характеризуется не цветом полоски под лигаментом, а тем, что в этой области призматический слой не откладывается. У Т-морфотипа существует резкая граница между перламутром и призматическим слоем в этой области. Ширина полоски незакрытого призматического слоя может варьировать.
3. Частота M.trossulus в исследованных зонах контакта двух видов варьирует в широких пределах в очень небольших пространственных масштабах (этого мы, кстати, не изучали, но привести надо, хотя бы, среднее географическое расстояние между ближайшими соседями-популяциями в каждом из регионов, возможно, только для W, BL и BH, а может и для всех).
4. Частота Т-морфотипа положительно коррелирует с частотой M.trossulus во всех изученных акваторриях. Аналогично частота M.trossulus положительно коррелирует с частотой Т-морфотипа. Это наблюдается во всех изученных акваториях. В случае с W, BL, GOM и, возможно, SCOT соотношение соотношение M.trossulus и T-морфотипа близко к 1:1.
5. Частота Т-морфотипа среди M.trossulus выше частоты Т-морфотипа среди M.edulis во всех акваторях. Однако статистически значимые различия не выявлены в случае BH.
6. В BH частота Т-морфотипа среди M.edulis выше, чем чем аналогичная величина во всех остальных акваториях.
7. В BALT и, видимо, в NORW частота Е-морфотипа среди M.trossulus выше, чем аналогичная величина в других акваториях.
8. Чем выше частота M.trossulus в смешанных популяциях, тем выше частота Т-морфотипа, как среди M.edulis, так и среди M.trossulus.
9. Вероятность правильной идентификации случайно взятой мидии Т-морфотипа, как M.trossulus, и случайно взятой мидии E-морфотипа, как M.edulis, зависит от частоты M.trossulus в популяции.
10. В случае W, BL, GOM морфотип-тест дает возможность надежной идентификации видов в смешанных поселениях (Ptros близко к 0.5). В поселениях с подавляющим доминированием M.trossulus (Ptros близко к 1) корректная идентификация минорного вида (M.edulis по Е-морфотипу) маловероятна. Аналогично, в поселениях с резким преобладанием M.edulis (Ptros близко к 0) корректная идентификация минорного вида (M.trossulus по T-морфотипу) маловероятна. В случае более или менее чистых поселений корректная идентификация доминирующего вида по морфотипу (M.edulis по Е-морфотипу и M.trossulus по T-морфотипу) возможна с высокой вероятностью.
11. В случае смешанных поселений в BH, корректная идентификация M.trossulus по Т-морфотипу маловероятна, но корректная идентификация M.edulis по Е-морфотипу возможна с высокой вероятностью.
12. В случае смешанных поселений в BALT, корректная идентификация M.edulis по E-морфотипу маловероятна, но корректная идентификация M.trossulus по T-морфотипу возможна с высокой вероятностью.
13. Для применения уравнений теории вероятностей (Eq 1, 2) для экспресс-оценки вероятности правильного определения вида мидии по морфотипу требуются калибровочные выборки (дающие оценки частоты Е-морфотипа среди M.edulis и Т-морфотипа среди M.trossulus) с максимально смешанным составом (Ptros близко к 0.5).
14. Для применения уравнений теории вероятностей (Eq 3) для экспресс-оценки частоты M.trossulus по частоте Т-морфотипа требуются калибровочные выборки (дающие оценки частоты Е-морфотипа среди M.edulis и Т-морфотипа среди M.trossulus) с максимально различным составом (как минимум одна выборка с Ptros близким к 0 и одна выборка с Ptros близким к 1).
15. Во всех акваториях теоретические кривые, вычисленные по уравнениям Eq 1 и 2, параметры которых были оценены в соответствии с выработанной стратегией, находятся в хорошем соответствии с регрессионными моделями, подобранными на основе первичных данных.
16. В случае с W, BL и GOM линии, описывающие связь между Ptros и частотой Т-морфотипа, построенные в соответствии с Eq3, находятся в хорошем соответствии с линиями регрессии, описывающими первичные данные. В случае с BALT соответствие хуже. В случае BH линия, подобранная, в соответствии с разработанной стратегией, существенно отклонялась от линии регрессии, построенной на основе первичных данных.