3.1 План работы на 2020 год

В мае - сентябре 2020 г. будут проведены полевые эксперименты для изучение влияния абиотических (в первую очередь соленость) и биотических (соотношение обилий M.edulis и M.trossulus) факторов на физиологические параметры мидий, обитающих в смешанных поселениях.

3.2 Ожидаемые в конце 2020 года конкретные результаты

В рамках направления 1 мы планируем решить экологическую задачу - выяснить как абиотические и биотические факторы влияют на соотношение обилий M.edulis и M.trossulus в локальных поселениях. Мы ожидаем, что будут выявлены различия в экофизиологических показателях (рост, сила прикрепления биссуса, скорость фильтрации, гонадо-соматический индекс и т.п.) у M.edulis и M.trossulus, обитающих в градиенте абиотических условий (от опресненных акваторий до местообитаний с нормальной соленостью) и в градиенте биотического окружения (от поселений, где доминируют конспецифики, до поселений, где доминируют особи другого вида мидий). Ожидается, что мы сможем оценить 1) конкретные физиологические параметры, позволяющие измерять степень «благополучия» вида в смешанном поселении 2) роль абиотических факторов и 3) роль внутри- и межвидовой конкуренции в формировании локального смешанного поселения M.edulis и M.trossulus.