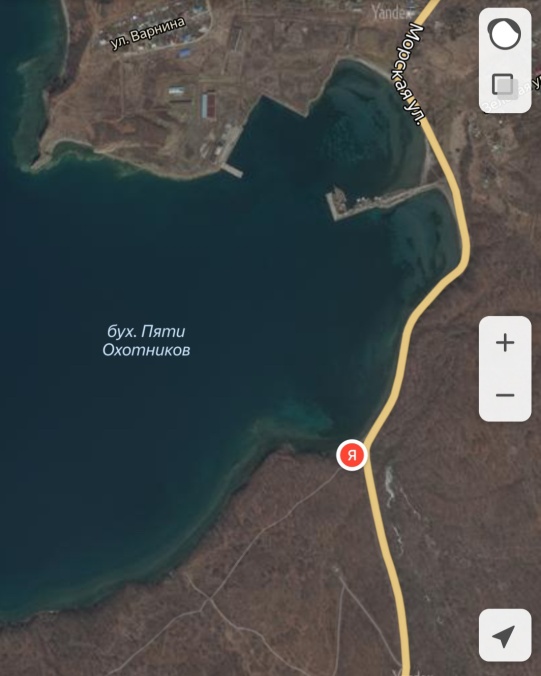
# С 8 июня начала работать тематическая смена по направлению « Экология-2021» для учащихся 5-6 классов

22 июня 2021 года прошел очередной день тематической недели «Экология-2021».

7 день был посвящён изучению биоразнообразия литорали бухты Пяти Охотников.



В 8-30 прибыли на место исследования.

Определили место для исследования, антропогенную нагрузку. Тип грунта оценивали визуально. В работе использовали определители «Типы грунтов». К 8-30 воздух прогрелся до 16 0С, погода стояла безветренная.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ *«ЛИТОРАЛЬ»*

**Литораль (приливно-отливная зона)** – зона морского побережья от максимального уровня воды в прилив до минимального – в отлив.

***Необходимое оборудование для исследования*** - блокнот, карандаш, рамка 10х10 см, рулетка, весы кухонные, пластиковые ёмкости, ограничители, фотоаппарат.



Определение массы ежей.

Было обнаружено ***5 невооружённых стронгилоцентротусов.*** Ёж имеет тёмно-фиолетовую, почти чёрную окраску, диаметр до 100 мм. Населяет глубины от 0 до 180 м, но обычно держится на мелководье. Первые иглы толстые и длинные (до 30 мм), значительно длиннее вторичных игл.



**Амурская морская звезда**

Этот экземпляр амурской морской звезды, обнаруженный нами, самый крупный (0,80). Самый маленький имеет вес 0,14. Всего исследовано ***5 амурских звёзд***. Звезда имеет яркую сиреневую окраску, размер до 20 см. Количество лучей обычно5, но встречаются и 4 и 6-лучевые звёзды.



**Обыкновенный прибрежный краб**

Обнаружили 3 экземпляра. Самый крупный весит 0,87. Панцирь почти квадратный. Для этого краба характерен пёстрый, «мраморный» рисунок панциря и ног. Обитает на литорали до глубины 10 метров.



**Рак-отшельник Миддендорфа**



Это всё раки- отшельники найденные в одном месте!



Этот вид рака- отшельника обитает до глубины 50 м на песчаном и илисто-песчаном грунтах. Клешненосные и и ходильные конечности безволосые, оливкового цвета. Верхняя поверхность правой клешни гладкая, без волосков.



**Литторина манчьжурская**



**Поиск живых экземпляров**

В исследование 22 июня 2021 года приняло активное участие 7 юных экологов.





**Водоросли**

**А сколько ещё загадок таит в себе ещё Японское море!**

**Будем продолжать наши исследования.**