

Профильные смены РГО "Мир открытий". ОКЕАН 2024 #Океан2024. Новый день открытий: 11 сентября 2024 г., школьники из отряда 14 отряда смены «Мир открытий» Российского географического общества проводили исследование по изучению морских гидробионтов, обитающих на прибрежной территории бухты Емар, ВДЦ «Океан». Ребята вначале прослушали лекцию доктора биологических наук, профессора, гл.н.с. Национального научного центра морской биологии им. А.В. Жирмунского - Дроздова Анатолия Леонидовича, а затем отправились на берег для поиска гидробионтов, чтобы своими глазами увидеть некоторых обитателей океана. В течении часа нам удалось убедиться в высоком биоразнообразии бухты Емар, а ведь это были всего лишь выброшенные на берег животные и растения, или найденные на небольшой глубине! Что же можно обнаружить в бухте, если нырнуть поглубже, хотя бы с маской.

Вместе с профессором А.Л. Дроздовым материал начали определять здесь, на морском берегу. И вот наш список животных, обнаруженных самими школьниками:

СПИСОК ГИДРОБИОНТОВ БУХТЫ ЕМАР

СПИСОК НАЙДЕННЫХ ГИДРОБИОНТОВ БУХТЫ ЕМАР

ЦАРСТВО Parazoobiontes

ТИП Губки - Porifera

КЛАСС Обыкновенные губки - Demospongiae

Семейство Halichondriidae

1. *Halichondria panicea* (Pallas, 1766)

ЦАРСТВО Metazoobiontes

ТИП Иголкокожие - Echinodermata

КЛАСС Морские ежи - Echinoidea

Отряд Сводчатозубые морские ежи - Camarodonta

Семейство Стронгилоцентрониды - Strongylocentrotidae

Род *Strongylocentrotus* - Стронгилоцентротусы

2. *Strongylocentrotus intermedius* (Agassiz, 1863) - серый морской ёж

Род *Mesocentrotus* - Мезоцентротус

3. *Mesocentrotus nudus* Agassiz, 1863 - невооружённый стронгилоцентротус

Семейство Scutellidae - Скutelлиды

Род *Scaphechinus* - Скафеникус

4. *Scaphechinus mirabilis* Agassiz, 1864 - скафеникус удивительный

КЛАСС Морские звёзды - Asteroidea

Отряд Педицелляриевые морские звёзды - Forcipulatida

Семейство Астерииды - Asteriidae

Род Астериасы - *Asterias*

5. *Asterias amurensis* Lütken, 1871- амурская морская звезда

Род *Asterina* - Астерины

6. *Asterina pectinifera* (Muller & Troschel, 1842) - гребешковая патирия

= синоним *Patiria pectinifera* (Muller & Troschel, 1842)

КЛАСС Голотурии - Holothuroidea

Отряд Synallactida

Семейство Stichopodidae

Род *Apostichopus* - Апостихопусы

7. *Apostichopus japonicus* (Selenka, 1867) - дальневосточный трепанг

Отряд Древовиднощупальцевые голотурии - Dendrochirotida, или
Dendrochirota

Семейство Склеродактилиды - Sclerodactylidae

Род Эупентакта - *Eupentacta*

8. *Eupentacta fraudatrix* (D'yakonov & Baranova in D'yakonov, Baranova &
Savel'eva, 1958) – эупентакта обманщица

ТИП Моллюски - Mollusca

КЛАСС Двустворчатые моллюски - Bivalvia

Отряд Настоящие мидии - Mytiloida

Семейство Митилиды - Mytilidae

Род Креномитилис - *Crenomytilus*

9. *Crenomytilus grayanus* (Dunker, 1853)

Род Митиус - *Mytilus*

10. *Mytilus trossulus* Gould, 1850

Род Модиолус - *Modiolus*

11. *Modiolus difficilis* (Kuroda et Habe, 1950)

Семейство Pectinidae – морские гребешки (3 вида)

12. *Mizuchorecten yessoensis* (Jay, 1857) - гребешок приморский

13. *Chlamis swifti* (Bernardi, 1858) - гребешок Свифта

14. *Chlamys farreri nipponensis* Kuroda, 1932 - гребешок японский

Семейство Ostreidae

15. *Crassostrea gigas* (Thunberg, 1793) - устрица тихоокеанская гигантская

КЛАСС Брюхоногие (=Гастроподы) - *Gastropoda*

Семейство Littorinidae

16. *Littorina mandshurica* (Schrenck, 1862) - Литторина маньчжурская

Семейство Muricidae

17. *Voreotrophon candelabrum* (Reeve, 1848)

Семейство Lottiidae

18. *Lottia kogamogai* Sasaki & Okutani, 1994

ТИП Членистоногие – *Arthropoda*

КЛАСС Maxillpoda

Отряд Sessilia – морские желуди

Семейство Balanidae

19. *Balanus improvisus* Darwin, 1854

КЛАСС Высшие раки - *Malacostraca*

Отряд Десятиногие раки - *Decapoda*

Семейство Овальные крабы - Cancridae

Род Канцер - Cancer

20. *Glebocarcinus amphioetus* (Rathbun, 1898)

= синоним *Cancer amphioetus* (Rathbun, 1898)

Семейство Стыдливые крабы - Dorippidae

Род Парадориппы - Paradorippe

21. *Paradorippe granulata* De Haan, 1841

= синоним *Dorippe granulata* De Haan, 1841

Семейство Эпилтиды - Epiplatidae

Род Пугеттии - Pugettia

22. *Pugettia quadridens* (De Haan, 1839)

Семейство Grapsidae – прибрежные крабы

Род Хемиграпсус - Hemigrapsus

23. *Hemigrapsus sanguineus* (De Haan, 1853) – обыкновенный прибрежный краб, или японский береговой краб, или азиатский береговой краб.

ЦАРСТВО ЗЕЛЕННЫЕ РАСТЕНИЯ – Chlorobiontes

ОТДЕЛ Зелёные водоросли - Chlorophyta

Класс Ульвофициевые - Ulvophyceae

Порядок Ульвовые - Ulvales

Семейство Ульвовые - Ulvaceae

Род Ульва - Ulva

24. *Ulva fenestrata* Postels & Ruprecht 1840

ОТДЕЛ Цветковые растения (=Покрывосеменные) - Magnoliophyta, или Angiospermae

Порядок Частухоцветные - Alismatales

Семейство Взморниковые - Zosteraceae

Род Взморник - Zostera

25. *Zostera marina* Linnaeus, 1753 - взморник морской

(Источник: Ботаническая иллюстрация из книги К. . . . Bilder ur Nordens Flora, 1917-1926)

Царство Rhodobiontes

ОТДЕЛ Красные водоросли или багрянки - Rhodophyta

Класс Бангиевые - Bangiophyceae

Порядок Бангиалиевые - Bangiales

Семейство Bangiaceae

Род Порфира - *Porphira*

26. *Porphira* sp.- красная водоросль

ОТДЕЛ Охрофитовые водоросли, или охрофиты - Ochrophyta

Класс Бурые водоросли - Phaeophyceae

Порядок Ламинариевые - Laminariales

Семейство Ламинариевые - Laminariaceae

Род Сахарина - *Saccharina*

27. *Saccharina* (*Laminaria*) *japonica* (J.E. Areschoug) C.E. Lane, C. Mayes, Druehl & G.W. Saunders- ламинария

Семейство Алариевые - Alariaceae

Род Ундариа - *Undaria*

28. *Undaria* sp. - бурая водоросль

То есть, нами было обнаружено 28 видов морских организмов: 23 - животных, 1 морская трава и 4 - морских водорослей!

Отряду Российского географического общества понравилась лекция и экскурсия, проведённые профессором Дроздовым Анатолием Леонидовичем. Они были просто в восторге!

А ведь многие школьники - впервые приехали на Дальний Восток России, а некоторые - впервые увидели море! Этот день для всех стал настоящим «Миром открытий!»

Также смотрите здесь: https://vk.com/album-143171036_305709425

Фото обнаруженных гидробионтов смотрите в приложении (формат pdf).

Куделькина Полина, ассистент профессора при проведении морской экскурсии

магистр 2 курса,

Международный институт окружающей среды и туризма

Владивостокский государственный институт

Вшивкова Татьяна Сергеевна, организатор научно-исследовательских программ (биология, экология)

Ph.D., с.н.с. ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН; зав. научной лабораторией МИОСТ ВВГУ; президент НОКЦ "Живая вода"; академик Российской экологической академии









